Alexandre Rasi Aoki

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora do CNPq - Nível 2

- Endereço para acessar este CV: http://lattes.cnpq.br/0566385360819334
- ID Lattes: **0566385360819334**
- Última atualização do currículo em 08/04/2026

Alexandre Rasi Aoki possui graduação em Engenharia Elétrica pela Escola Federal de Engenharia de Itajubá (1996), mestrado em Engenharia Elétrica pela Escola Federal de Engenharia de Itajubá (1999) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Itajubá (2003). É Professor do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Paraná - UFPR (desde 2008). Participa como Professor (desde 2005) Permanente e foi Coordenador (2023 até 2025) do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFPR, onde orienta mestrandos e doutorandos em Engenharia Elétrica. Foi Pesquisador Sênior e Gerente do Departamento de Eletricidade e Materiais do Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - Lactec (2003 até 2017). Participou também como Professor Permanente (2004 até 2017) e foi Coordenador (2010 até 2014) do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento de Tecnologia do Lactec. Tem experiência na área de Sistemas Elétricos de Potência, com ênfase em Distribuição da Energia Elétrica, atuando principalmente nos temas: aplicações de sistemas inteligentes para sistemas de potência, smart grids, recursos energéticos distribuídos e microrredes. É membro (desde 2006) e foi coordenador (2018 até 2024) do Comitê de Estudos C6 - Sistemas Ativos de Distribuição e Recursos Energéticos Distribuídos - do Cigre. É membro desde 2012 e Senior Member desde 2017 do IEEE Power Energy Society. Foi membro e Diretor Técnico da Associação Brasileira de Microrredes (ABMR) (2020 a 2022). **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Alexandre Rasi Aoki

Nome em citações bibliográficas

AOKI, A. R.;Aoki, A.R.;AOKI, ALEXANDRE RASI;AOKI, ALEXANDRE R.;AOKI, ALEXANDRE

Lattes iD

http://lattes.cnpq.br/0566385360819334

Orcid iD

? https://orcid.org/0000-0001-9863-6610

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal do Paraná, Departamento de Engenharia Elétrica.
Centro Politécnico da UFPR
Jardim das Américas
81531980 - Curitiba, PR - Brasil - Caixa-postal: 19011
Telefone: (41) 32086334
URL da Homepage: http://www.eletrica.ufpr.br

Formação acadêmica/titulação

2001 - 2003

Doutorado em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.
Título: Uma Proposta de Arquitetura Multi-Agente para Operação de Sistemas Elétricos , Ano de obtenção: 2003.
Orientador: Germano Lambert Torres.

Coorientador: Luiz Eduardo Borges da Silva.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Sistema multi-agente inteligente; Restabelecimento de sistemas elétricos de potência; Modelagem orientada a objeto.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência / Especialidade: Transmissão da Energia Elétrica, Distribuição da Energia Elétrica.
Setores de atividade: Energia.

1997 - 1999

Mestrado em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.
Título: Planejador Inteligente para o Restabelecimento de Subestações Elétricas, Ano de Obtenção: 1999.
Orientador: Germano Lambert Torres.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Planejamento inteligente; Restabelecimento de subestações elétricas; Modelagem funcional.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência / Especialidade: Transmissão da Energia Elétrica, Distribuição da Energia Elétrica.
Setores de atividade: Energia.

1992 - 1996

Graduação em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.
Título: Sistema Automatizado de Controle de Manobras e Supervisão de Subestações Elétricas.
Orientador: Marconi Palmeira Bezerra de Menezes.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Formação Complementar

2014 - 2014

Integrated DA/DMS Systems and Advanced Applications in Smart Distribution. (Carga horária: 8h).
Institute Of Electrical And Electronics Engineers, Inc., IEEE, Estados Unidos.

2013 - 2013

Como se tornar um LEED GA (Green Associate). (Carga horária: 16h).
Green Building Council Brasil, GBC BRASIL, Brasil.

2012 - 2012

The Basics of Smart Grid. (Carga horária: 4h).
Institute Of Electrical And Electronics Engineers, Inc., IEEE, Estados Unidos.

2010 - 2010

Int a Centrais Termelétricas de Ciclo Combinado. (Carga horária: 16h).
Fundação de Pesquisa e Assessoramento à Indústria, FUPAI, Brasil.

2004 - 2004

NBR 17025 Requisitos p Competência de Laboratórios. (Carga horária: 16h).
Rede Paranaense de Metrologia e Ensaios, RPME, Brasil.

2003 - 2003

Formação de Auditores Internos de Laboratórios de. (Carga horária: 24h).
Rede Paranaense de Metrologia e Ensaios, RPME, Brasil.

2003 - 2003

Redação de Patentes. (Carga horária: 12h).
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Brasil.

2003 - 2003

Sistemas Fuzzy. (Carga horária: 4h).
Sociedade Brasileira de Automática, SBA, Brasil.

2003 - 2003

Introdução ao Controle Robusto. (Carga horária: 4h).
Sociedade Brasileira de Automática, SBA, Brasil.

2000 - 2000

Treinamento nos Prog de Análises de S E P Anatem. (Carga horária: 16h).
Agência Nacional de Energia Elétrica, ANEEL, Brasil.

2000 - 2000

Treinamento nos Prog de Análises de S E P Anarede. (Carga horária: 16h).
Agência Nacional de Energia Elétrica, ANEEL, Brasil.

2000 - 2000

Treinamento nos Prog de Análises de S E P Anafas. (Carga horária: 16h).
Agência Nacional de Energia Elétrica, ANEEL, Brasil.

1999 - 1999

Extensão universitária em Processamento Digital de Sinais. (Carga horária: 30h).
Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.

1999 - 1999

Current Trend In I A Applic To Power System. (Carga horária: 8h).
Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.

1998 - 1998

Qual de Forn de Energia Elétrica Em Mercados Comp. (Carga horária: 8h).
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

1996 - 1996

Extensão universitária em Telefonia Móvel Celular. (Carga horária: 30h).
Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.

1996 - 1996

Controle Adap Por Modos Deslizantes Teoria e Aplic. (Carga horária: 8h).
.

1996 - 1996

Segurança na Prot e Oper de Inst e Equip Elétricos. (Carga horária: 24h).
Fundação de Pesquisa e Assessoramento à Indústria, FUPAI, Brasil.

1996 - 1996

Digitalização de Usinas e Subestações Elétricas. (Carga horária: 24h).
Fundação de Pesquisa e Assessoramento à Indústria, FUPAI, Brasil.

1996 - 1996

Programação Convexa e Aplic Em Sist de Controle. (Carga horária: 8h).
.

1996 - 1996

Controle Preditivo de Processos Químicos. (Carga horária: 8h).
.

1996 - 1996

Introdução Ao Controle Robusto. (Carga horária: 8h).
.

1996 - 1996

Tarifação da Transmissão de Energia Elétrica. (Carga horária: 8h).
.

1995 - 1995

Extensão universitária em Computação Gráfica Aplicada. (Carga horária: 30h).
Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.

1995 - 1995

Análise de Falhas Em Sistemas Elétricos. (Carga horária: 36h).
Fundação de Pesquisa e Assessoramento à Indústria, FUPAI, Brasil.

1994 - 1994

Extensão universitária em Introdução Ao Spice. (Carga horária: 26h).
Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.

1994 - 1994

Extensão universitária em Introdução a Teoria de Sistemas Dinâmicos e Caos. (Carga horária: 60h).
Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.

1994 - 1994

Extensão universitária em Introdução à Corrosão. (Carga horária: 30h).
Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.

1994 - 1994

2a Escola de Redes Neurais. (Carga horária: 8h).
Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.

Atuação Profissional

Faculdade Anchieta de Ensino Superior do Paraná, FAESP, Brasil.

Vínculo institucional

2006 - 2007

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 8

Atividades

2/2006 - 2/2007

Ensino, Engenharia Ambiental, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo II
Cálculo Numérico

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Vínculo institucional

2008 - Atual

Vínculo: Servidor público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Professor do Departamento de Engenharia Elétrica e Professor Permanente do Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica.

Vínculo institucional

2005 - 2008

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Professor Colaborador, Carga horária: 4

Outras informações

Professor Colaborador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

Vínculo institucional

2007 - 2007

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Substituto, Carga horária: 20

Outras informações

Professor Substituto do Departamento de Engenharia Elétrica.

Atividades

04/2023 - Atual

Direção e administração, Departamento de Engenharia Elétrica, Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica.

Cargo ou função
Coordenador.

05/2019 - Atual

Outras atividades técnico-científicas , Departamento de Engenharia Elétrica, Departamento de Engenharia Elétrica.

Atividade realizada
Supervisor da EMJEL - Empresa Junior de Assessoria em Eletroeletrônica.

02/2019 - Atual

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Sistemas Elétricos de Potência I
Sistemas Elétricos de Potência II

04/2018 - Atual

Direção e administração, Centro de Inovação em Engenharia Elétrica.

Cargo ou função
Diretor do Centro de Inovação em Engenharia Elétrica.

2/2010 - Atual

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Transmissão de Energia Elétrica

2/2009 - Atual

Ensino, Mestrado Em Engenharia Elétrica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Metodologia Científica e Ferramentas Computacionais

2/2005 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Engenharia Elétrica.

Linhas de pesquisa
Aplicações de Inteligência Artificial para Sistemas Elétricos de Potência
Smart Grids

2/2005 - Atual

Ensino, Mestrado Em Engenharia Elétrica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Inteligência Artificial Aplicada

2/2009 - 12/2018

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Eletricidade Aplicada

Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica I

8/2008 - 12/2008

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Laboratório de Engenharia Elétrica I
Introdução aos Circuitos Elétricos

2/2008 - 7/2008

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Circuitos Elétricos II
Ecologia, Ambiente e a Engenharia Elétrica

8/2007 - 12/2007

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Circuitos Elétricos II

2/2007 - 7/2007

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Eletricidade Aplicada

2/2007 - 7/2007

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Circuitos Elétricos II

Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, LACTEC, Brasil.

Vínculo institucional

2014 - 2017

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Gerente de Departamento, Carga horária: 40

Outras informações

Gerente do Departamento de Eletricidade e do Departamento de Tecnologia de Materiais.

Vínculo institucional

2004 - 2017

Vínculo: Mestrado Profissional, Enquadramento Funcional: Professor Permanente, Carga horária: 4

Outras informações

Professor Permanente do Mestrado Profissional em Desenvolvimento de Tecnologia

Vínculo institucional

2003 - 2017

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Pesquisador Sênior, Carga horária: 40

Outras informações

Pesquisador Sênior do Grupo de Pesquisa em Sistemas Elétricos e Soluções Inteligentes, atuando nas linhas de pesquisa de sistemas elétricos de potência, desenvolvimento de sistemas inteligentes e redes elétricas inteligentes.

Vínculo institucional

2006 - 2009

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Gerente, Carga horária: 40

Outras informações

Gerente da Divisão de Sistemas Elétricos, atuando também em pesquisas nas linhas de sistemas elétricos de potência e desenvolvimento de sistemas inteligentes.

Vínculo institucional

2006 - 2006

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Gerente, Carga horária: 40

Outras informações

Gerente da Unidade de Serviços em Energia Elétrica, atuando também em pesquisas e projetos na linha de Eficiência Energética, e Gerente da Unidade de Tecnologia em Baixa Tensão do Departamento de Eletricidade, atuando também em pesquisas nas linhas de sistemas elétricos de potência e desenvolvimento de sistemas inteligentes.

Vínculo institucional

2004 - 2006

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Gerente, Carga horária: 40

Outras informações

Gerente da Unidade de Tecnologia em Baixa Tensão do Departamento de Eletricidade, atuando também em pesquisas nas linhas de sistemas elétricos de potência e desenvolvimento de sistemas inteligentes.

Atividades

10/2004 - 11/2017

Ensino, Mestrado Profissional em Desenv. de Tecnologia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Inteligência Artificial Aplicada
Metodologia da Pesquisa Científica
Sistemas Elétricos e Geração Distribuída

3/2003 - 11/2017

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Eletricidade, Divisão de Sistemas Elétricos.

Linhas de pesquisa
Sistemas Elétricos de Potência
Inteligência Artificial

Desenvolvimento de Ferramentas Computacionais para Sistemas Elétricos
Distribuição de Energia Elétrica
Eficiência Energética
Smart Grid

9/2010 - 8/2014

Direção e administração, Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento de Tecnologia.

Cargo ou função
Coordenador do Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento de Tecnologia.

2/2008 - 2/2012

Conselhos, Comissões e Consultoria, Comitê Técnico-Científico.

Cargo ou função
Membro Representante da Área de Elétrica e Eletrônica.

4/2009 - 7/2010

Conselhos, Comissões e Consultoria, Comitê Técnico-Científico.

Cargo ou função
Coordenador do Comitê Técnico-Científico.

5/2006 - 1/2009

Direção e administração, Departamento de Eletromecânica, Divisão de Sistemas Elétricos.

Cargo ou função
Gerente de Divisão.

6/2004 - 5/2006

Direção e administração, Departamento de Eletricidade, Unidade de Tecnologia Em Baixa Tensão.

Cargo ou função
Gerente de Unidade.

6/2004 - 7/2004

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento.

Cargo ou função
Representante dos Empregados Técnicos de Nível Superior na Comissão Eleitoral para Representante dos Empregados no CAD/LACTEC.

Colégio Técnico de Itajubá, CI, Brasil.

Vínculo institucional

2000 - 2000

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 4

Vínculo institucional

1997 - 1998

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 12

Atividades

2/2000 - 8/2000

Ensino,

Disciplinas ministradas
Robótica

8/1997 - 12/1998

Ensino,

Disciplinas ministradas
Controladores Lógico Programáveis
Eletrônica Digital II
Eletrônica Digital III

Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil.

Vínculo institucional

1999 - 2001

Vínculo: Professor substituto, Enquadramento Funcional: Professor assistente, Carga horária: 40

Atividades

2/2000 - 12/2000

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Transitórios em Circuitos Elétricos
Eletrotécnica Geral
Introdução a Sistemas de Controle
Transitórios Elétricos

8/1999 - 12/1999

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Transitórios em Circuitos Elétricos
Eletrotécnica Geral

4/1999 - 7/1999

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Transitórios em Circuitos Elétricos

Sistemas de Metrologia 3d, SM3D, Brasil.

Vínculo institucional

1996 - 1996

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 20

Atividades

1/1996 - 4/1996

Estágios , Assistência Técnica.

Estágio realizado
Manutenção em equipamentos de metrologia para indústria automobilística.

Indústria Alimentícias Gerais, I.A.G., Brasil.

Vínculo institucional

1995 - 1995

Vínculo: Estagiário, Enquadramento Funcional: Engenheiro Eletricista, Carga horária: 40

Atividades

1/1995 - 2/1995

Estágios , Departamento de Manutenção Elétrica, Divisão Q Refres Ko.

Estágio realizado
Manutenção, Projeto e Montagem de Instalações Elétricas.

International Council on Large Electric Systems, CIGRE, França.

Vínculo institucional

2006 - Atual

Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional: Membro Individual, Carga horária: 0

Atividades

09/2018 - Atual

Direção e administração, Cigre Brasil, Comitê de Estudos C6 - Sistemas de Distribuição e Geração Distribuída.

Cargo ou função
Coordenador do Comitê de Estudos C6 - Sistemas Ativos de Distribuição e Recursos Distribuídos de Energia.

09/2006 - Atual

Outras atividades técnico-científicas , Cigre Brasil, Cigre Brasil.

Atividade realizada
Membro individual do Cigre Brasil.

09/2006 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Cigre Brasil, Comitê de Estudos C6 - Sistemas de Distribuição e Geração Distribuída.

Cargo ou função
Membro regular do Comitê de Estudos C6 - Sistemas de Distribuição e Geração Distribuída.

09/2010 - 08/2018

Direção e administração, Cigre Brasil, Comitê de Estudos C6 - Sistemas de Distribuição e Geração Distribuída.

Cargo ou função
Secretário do Comitê de Estudos C6 - Sistemas de Distribuição e Geração Distribuída.

Institute Of Electrical And Electronics Engineers, Inc., IEEE, Estados Unidos.

Vínculo institucional

2012 - Atual

Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional: Senior Member, Carga horária: 0

Atividades

04/2017 - Atual

Outras atividades técnico-científicas , Power and Energy Society, Power and Energy Society.

Atividade realizada
Senior Member da Power and Energy Society.

04/2012 - 03/2017

Outras atividades técnico-científicas , Power and Energy Society, Power and Energy Society.

Atividade realizada
Membro da Power and Energy Society.

Linhas de pesquisa

1.

Sistemas Elétricos de Potência

2.

Inteligência Artificial

3.

Desenvolvimento de Ferramentas Computacionais para Sistemas Elétricos

4.

Distribuição de Energia Elétrica

5.

Eficiência Energética

6.

Smart Grid

7.

Aplicações de Inteligência Artificial para Sistemas Elétricos de Potência

8.

Smart Grids

Projetos de pesquisa

2023 - Atual

Adoção de fontes renováveis de energia no prédio (PL) de Engenharia Elétrica da UFPR

Descrição: Através da adesão do Curso de Engenharia Elétrica da UFPR ao REUNI (Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Públicas), foi construído um prédio anexo ao Departamento de Engenharia Elétrica (Bloco PL), em aproximadamente 1000 m, inaugurado em 2015.O prédio PL, também pertencente ao Departamento de Engenharia Elétrica, recebeu em 2020, do INMETRO, a etiqueta de consumo energético A (mais eficiente) para edificações. A pretensão é transformar o prédio PL em um prédio autossuficiente em energia elétrica através da adoção de sistema de geração de energia elétrica com painéis fotovoltaicos sobre o telhado do prédio, bem como adoção de carregadores de veículos elétricos integrados com sistemas de armazenamento de energia com baterias para constituição de microrrede.Com isso, espera-se contribuir para redução da utilização de combustíveis fósseis, bem como o desenvolvimento de soluções inovadoras para aproveitamento de fontes renováveis de energia como as de origem solar, integrada com veículos elétricos e baterias através de uma infraestrutura de microrrede..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Mateus Duarte Teixeira - Integrante / Clodomiro Unsihuay Vila - Integrante / André Augusto Mariano - Integrante.
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

2020 - Atual

Plataforma de Wide Area Control com Data Analytics e Machine Learning para Análise Distribuída de Controle

Descrição: Este projeto é uma parceria da UFPR e GNARUS cujo objetivo geral é contribuir para o controle de sistemas elétricos de grande porte (wide area control) com base na integração de dados dos sistemas computacionais de operação (SCADA, PMU e EMS) através de técnicas analíticas de dados (data

analytics) e de aprendizado de máquinas (machine learning). A metodologia de desenvolvimento do projeto incluí no 1 ano de execução o mapeamento e caracterização dos sistemas PMU, SCADA e EMS, assim como o desenvolvimento de uma ferramenta de integração e análise (data analytics) dos dados providos pelos sistemas. Com esta ferramenta será possível compatibilizar as diferentes fontes de dados propiciando o reconhecimento automático da topologia corrente do sistema. A partir desta ferramenta de integração e análise de dados, no 2 ano do projeto, será desenvolvida uma metodologia inteligente (machine learning) focada em controle de sistemas elétricos de grande porte (wide area control). A metodologia inteligente será implementada em uma ferramenta computacional que irá acessar a ferramenta de integração e análise de dados para a elaboração de regras de operação para análise distribuída de controle. A originalidade do projeto se baseia na aplicação de técnicas de aprendizado de máquinas para o desenvolvimento de modelos preditivos de alguma característica operacional do sistema visando análise distribuída de controle, e que poderão operar de forma on-line, na qual o modelo é ajustado continuamente de acordo com a dinâmica operacional do sistema. Os benefícios práticos esperados como resultados do projeto são: a Copel terá uma plataforma computacional de integração de dados dos SMF, SCADA e EMS que irá operar de forma integrada com técnicas de aprendizado de máquina visando controle de sistemas elétricos de grande porte, além disso, está prevista a capacitação em nível de mestrado e doutorado de profissionais da empresa; já o Setor Elétrico terá a oportunidade de experimentar a aplicação de métodos de data analytics e machine learning, os quais poderão prover subsídios para o desenvolvimento de outras aplicações para a ferramenta desenvolvida, como por exemplo, análise de flutuações de tensão e localização de distúrbios no SEP..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Germano Lambert Torres - Integrante / Mateus Duarte Teixeira - Integrante / Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante / Fabio Alessandro Guerra - Integrante / Milton Pires Ramos - Integrante / André Katayama dos Santos - Integrante / Rafael Rodrigues - Integrante / Vanderlei Aparecido da Silva - Integrante / Nathan Elias Maruch Barreto - Integrante / Vinícius Tertulino Parede - Integrante / Ricardo Rodrigues de Almeida - Integrante / Victor Frederico Müller Junior - Integrante / Clayton Hilgemberg da Costa - Integrante / Bruna Machado Mulinari - Integrante / Flávio Lori Grando - Integrante.
Financiador(es): Copel Geração e Transmissão - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 14

2020 - Atual

Programação diária de microgrids e redes ativas de distribuição considerando o gerenciamento pelo lado da demanda

Descrição: Este projeto será executado pela UFPR e tem como objetivo geral contribuir para o viabilizar a operação de microrredes (microgrid) em conjunto com a rede de distribuição ativa através de metodologias computacionais para otimização da programação diária da operação e projeto piloto. Este projeto de PD visa o desenvolvimento de uma ferramenta computacional que permita a programação da operação diária de Microrredes e Redes de distribuição ativas considerando o gerenciamento pelo lado da demanda. Além disso, o projeto contempla um piloto no Parque Barigui Curitiba/PR com Solar Fotovoltaica e Micro Central Hidrelétrica (MCH) para fins de validação da metodologia e de disseminação de conhecimento e tecnologia sobre energia e sustentabilidade para população. A originalidade científica do projeto se baseia na modelagem das microrredes considerando microgeração distribuída e baterias dentro da mesma. Dentro das microrredes se considera ainda o gerenciamento pelo lado da demanda através da alocação ótima de cargas considerando a flexibilidade das cargas dentro da instalação elétrica do consumidor, buscando a redução da demanda de pico do alimentador, redução de perdas, aumento da eficiência energética do sistema. Este modelo é denominado MOuG. E ainda, considera a modelagem das redes ativas de distribuição, considerando geração distribuída (GD), armazenamento distribuído e o gerenciamento pelo lado da demanda nesta rede ativa. Este módulo é denominado Modelo Fluxo de Potência Ótimo multiperiodo de Redes de Distribuição Ativas (modelo MFOP). Por fim, modela de forma integrada ambos os módulos (MFOP + MOuG), resultando num modelo original hierárquico e coordenado para simular a programação diária da operação ótima integrada de microrredes e redes de distribuição ativas considerando o gerenciamento pelo lado da demanda. Os benefícios práticos esperados como resultados do projeto são: a Copel terá uma metodologia computacional que permitirá a simulação e otimização da operação de microgrids (uG) e redes ativas de distribuição (RAD) considerando o gerenciamento pelo lado da demanda. Com a metodologia, a Copel será capaz de simular cenários futuros do sistema de distribuição, antecipando os impactos positivos e negativos na rede; já o Setor Elétrico terá a oportunidade de experimentar a aplicação de modelagem computacional do estado da arte, e propostas metodológicas no tema da operação de microgrids, redes de distribuição ativas e gerenciamento pelo lado da demanda, antecipando um cenário de evolução do segmento de distribuição de futuro de curto prazo. Além disso, o projeto inclui um roadmap técnico-científico para evolução para RADs e uGs e um projeto piloto com MCH..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Mateus Duarte Teixeira - Integrante / Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante / Sebastião Ribeiro Júnior - Integrante / Clodomiro Unsihuay Vila - Integrante / Thaís Marzalek Blasi - Integrante / Vanderlei Aparecido da Silva - Integrante / Rafael Silva Pinto - Integrante / Raphael Marzalek blasi - Integrante / Mauro obladen de lara filho - Integrante / TABARRO, FABRÍCIO HENRIQUE - Integrante / DE AQUINO, CYNTIA C. C. B. - Integrante / Rodrigo Braun dos Santos - Integrante / Rodrigo Bueno Otto - Integrante.
Financiador(es): Copel Distribuicão - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 31

2017 - 2022

PD-02937-3018/2016: Inserção técnico-comercial para implementação, desenvolvimento e análise de aplicações de tecnologias de armazenamento de energia na operação de redes de distribuição da CPFL

Descrição: Inserção técnico-comercial para implementação, desenvolvimento e análise de aplicações de tecnologias de armazenamento de energia na operação de redes de distribuição da CPFL.Implementação em campo de projetos-piloto considerando diferentes aplicações de tecnologias de armazenamento de energia visando a melhoria da operação de sistemas de distribuição de energia elétrica, análise do modelo regulatório e o desenvolvimento de novos negócios para CPFL..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Walmir de Freitas Filho - Coordenador.

2010 - 2020

Aplicações de Inteligência Computacional para Sistemas de Potência e Smart Grids

Descrição: A aplicação de técnicas de Inteligência Computacional em Sistemas Elétricos de Potência iniciou-se com a publicação do trabalho de SAKAGUCHI & MATSUMOTO (1983), ambos da Mitsubishi Electric Corporation. Nesse trabalho os autores utilizaram um sistema baseado em conhecimento, desenvolvido em Interlisp que possuía dezesseis regras, capaz de colaborar com o operador no

processo de tomada de decisão numa situação de restabelecimento. Esse sistema era capaz de raciocinar sobre as possíveis alterações topológicas para restabelecer o sistema e as suas consequências, em termos de sobrecargas nas linhas. A aplicação de sistemas inteligentes em sistemas elétricos de potência ganhou bastante prestígio dentro e fora da comunidade científica, desde 1994 há uma conferência internacional em aplicação de sistemas inteligentes em sistemas de potência (International Conference on Intelligent System Application to Power Systems ? ISAP). Embora não haja uma definição padrão mundial, Smart Grids são redes inteligentes de energia elétrica que podem integrar inteligentemente o comportamento e as ações de todos os usuários conectados a ela - produtores, consumidores e aqueles que fazem as duas coisas - a fim de prover o fornecimento de energia com eficiência, sustentabilidade e economia. As Smart Grids utilizam tecnologias e serviços inovadores em conjunto com o monitoramento inteligente, controle, comunicação e tecnologias de restabelecimento automático. O objetivo principal deste projeto é desenvolver sistemas inteligentes capazes de auxiliar os operadores de sistemas elétricos e Smart Grids no desenvolvimento de suas atividades de operação. Esses modelos deverão suportar a implementação de aplicações para subestações elétricas, para sistemas de distribuição, para Smart Grids e para sistemas elétricos como um todo operando em conjunto e colaborando entre si..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (6) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Eloy de Paula Rocha Junior - Integrante / Mariana Cristina Coelho - Integrante / Dirceu Laube - Integrante / André Katayama dos Santos - Integrante / Aramis Schwanka Trevisan - Integrante / Marcelo M. Kamada - Integrante / Marcos Vinícius Boeira - Integrante / Thiago Enrique Volpe Pereira - Integrante / Eliane Silva Custódio - Integrante.

2010 - 2015

L3: Sistema de Gestão de Redes Aéreas, considerando Gerenciamento de Faltas e Restabelecimento, Inserção de GDs e Operação em Modo Ilhado integrados à plataforma e conceitos do Programa de Smart Grid

Descrição: Sistema de Gestão de Redes Aéreas, considerando Gerenciamento de Faltas e Restabelecimento, Inserção de GDs e Operação em Modo Ilhado integrados à plataforma e conceitos do Programa de Smart Grid.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Fabio de Oliveira Toledo - Integrante / Welson Jacometti - Integrante / Luiz José Hernandes Junior - Integrante.
Financiador(es): LIGHT Serviços de Eletricidade - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 7

2010 - 2015

L1: Desenvolvimento de uma plataforma de redes inteligentes, integrando sistemas de medição de energia e automação de redes de distribuição, utilizando certificação digital e criando interoperabilidade para suportar o programa de Smart Grid

Descrição: Desenvolvimento de uma plataforma de redes inteligentes, integrando sistemas de medição de energia e automação de redes de distribuição, utilizando certificação digital e criando interoperabilidade para suportar o programa de Smart Grid.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Rodrigo Jardim Riella - Coordenador / Fabio de Oliveira Toledo - Integrante / Carlos Ademar Purim - Integrante / Giordano Bruno Wollaniuck - Integrante / Andréia Aparecida Barbiero - Integrante / Vilson Rodrigo Mognon - Integrante / Welson Jacometti - Integrante / Luiz José Hernandes Junior - Integrante.
Financiador(es): LIGHT Serviços de Eletricidade - Auxílio financeiro.

2010 - 2015

L5: Desenvolvimento de um sistema inteligente de gestão de fontes renováveis, armazenamento distribuído e veículos elétricos recarregáveis integrados ao conceito e plataforma Smart Grid

Descrição: Desenvolvimento de um sistema inteligente de gestão de fontes renováveis, armazenamento distribuído e veículos elétricos recarregáveis integrados ao conceito e plataforma Smart Grid.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Rodrigo Jardim Riella - Coordenador / Fabio de Oliveira Toledo - Integrante / Welson Jacometti - Integrante / Luiz José Hernandes Junior - Integrante.
Financiador(es): LIGHT Serviços de Eletricidade - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 14

2010 - 2015

L4: Sistema para gestão energética pelo lado da demanda associado a outros serviços promovendo a socialização do consumo eficiente através do uso de canais multimídia interativos integrados à Plataforma e Conceitos do Programa Smart Grid

Descrição: Sistema para gestão energética pelo lado da demanda associado a outros serviços promovendo a socialização do consumo eficiente através do uso de canais multimídia interativos integrados à Plataforma e Conceitos do Programa Smart Grid.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Rodrigo Jardim Riella - Integrante / Fabio de Oliveira Toledo - Integrante / Welson Jacometti - Integrante / Luiz José Hernandes Junior - Integrante.
Financiador(es): LIGHT Serviços de Eletricidade - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 10

2010 - 2015

L2: Desenvolvimento de sistema de gestão em tempo real de rede de distribuição subterrânea, através de monitoramento, diagnósticos e reconfiguração, dentro da plataforma e conceitos do programa Smart Grid

Descrição: Desenvolvimento de sistema de gestão em tempo real de rede de distribuição subterrânea, através de monitoramento, diagnósticos e reconfiguração, dentro da plataforma e conceitos do programa Smart Grid.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Fabio de Oliveira Toledo - Coordenador / Luiz José Hernandes Junior - Integrante.
Financiador(es): LIGHT Serviços de Eletricidade - Auxílio financeiro.

2010 - 2014

Sistema de Previsão Integrada de Mercado

Descrição: Sistema de Previsão Integrada de Mercado.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Ana Paula Oening - Integrante /

Débora Cintia Marcilio - Integrante / Eloy de Paula Rocha Junior - Integrante.
Financiador(es): Copel Distribuicão - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 13

2010 - 2012

Sistema inteligente de análise de investimentos em P&D

Descrição: Este projeto de P&D PD-02866-016/2007 intitulado ?Sistema inteligente de análise de investimentos em P&D?, o qual foi desenvolvido pela COPEL em conjunto com o Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento (LACTEC), visava a avaliação de uma carteira de projetos de P&D, tarefa que envolve decisões estruturadas que podem ser resolvidas através de procedimentos matemáticos. Entretanto, decisões não estruturadas são subjetivas e contêm, na maior parte das vezes, incertezas e procedimentos com objetivos de preferências conflitantes na tomada de decisões. Por isso, a adoção de metodologias de análise, validação, consistência e correlação entre dados agregam qualidade, robustez, flexibilidade e eficiência vinculadas ao desenvolvimento de sistemas computacionais competitivos de análise de investimentos em P&D. Sendo assim, este projeto foi concebido e aprovado no ciclo 2005/2006, tendo iniciado em 2010 com previsão para ser desenvolvido ao longo de 2 anos, com o objetivo principal de contribuir para otimização e transparência do uso dos recursos envolvidos em investimentos em projetos de P&D da empresa..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Leandro dos Santos Coelho - Integrante / Eduardo Kazumi Yamakawa - Integrante / Cresencio Silvio Segura Salas - Integrante / Mariana Cristina Coelho - Integrante / Luciano Cavalcante Siebert - Integrante / ana maria antunes guimarães - Integrante.
Financiador(es): Copel Distribuicão - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 1

2009 - 2012

PD128 - Análise do Controle de Fontes de GDs e seus Impactos na Rede da CPFL - Fase 2

Descrição: Análise do Controle de Fontes de GDs e seus Impactos na Rede da CPFL.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Germano Lambert Torres - Integrante / Luiz Eduardo Borges da Silva - Integrante / João Carlos Camargo - Integrante / Angelo Ricardo Rodrigues de Souza - Integrante / Antonio R Donadon - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paulista de Força e Luz - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 8

2009 - 2011

Sistema inteligente de análise de danos elétricos em eletrodomésticos

Descrição: Este projeto foi desenvolvido ao longo de dois anos, com o objetivo de desenvolver uma ferramenta computacional para integrar as seguintes metodologias: resultados de ensaios dos principais distúrbios verificados no sistema de distribuição da concessionária nos principais eletrodomésticos, alvo de solicitações de ressarcimento por danos elétricos na EDPI; simulações computacionais da propagação desses distúrbios na rede de distribuição da EDPI; e um sistema inteligente contemplando o conhecimento adquirido pelos diversos profissionais do setor elétrico e descritos em diversas notas técnicas e artigos científicos..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Fabio Alessandro Guerra - Integrante / Joselito Félix Silva Filho - Integrante / Luis Gustavo Pereira - Integrante / Mariana Cristina Coelho - Integrante / Arthur Fernando Bonelli - Integrante / Henry Leonardo Lopez Salamanca - Integrante.
Financiador(es): Eletrobras Distribuição Piauí - Auxílio financeiro.

2008 - 2012

Metodologia para estimação do custo de interrupção sobre consumidores residenciais, comerciais e industriais

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Rodrigo Antonio Peniche - Integrante / Anselmo Chaves Neto - Integrante / Ivandro Antonio Bacca - Integrante / Marcos Tadeu Andrade Cordeiro - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.

2008 - 2009

Estruturação e Modelagem de um Sistema Integrado de Previsão de Mercado

Descrição: O presente projeto tem por objetivo estruturar as necessidades atuais e possivelmente futuras do Departamento de Mercado da COPEL Distribuição, subsidiando o desenvolvimento de um sistema integrado de previsão de demanda e energia..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Fabio Alessandro Guerra - Integrante / Claudio Andres Villegas Vallejos - Integrante / Ana Paula Oening - Integrante / Sebastião Ribeiro Júnior - Integrante / Luis Gustavo Pereira - Integrante / Débora Cintia Marcilio - Integrante / Eloy de Paula Rocha Junior - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.

2008 - 2008

Investigação do fluxo de carga para redes secundárias de distribuição

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante / Odilon Luis Tortelli - Integrante / José Manuel Gonzales Sarubbi - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.

2007 - 2009

Desenvolvimento de metodologia para avaliação da melhor topologia de compensação reativa no sistema elétrico de distribuição, envolvendo as redes

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Gilson Paulillo - Integrante / Ernesto Alberto Mertens Júnior - Integrante / Flávio Resende Garcia - Integrante / Sigmar Maurer Deckmann - Integrante / José Antenor Pomilio - Coordenador / Luiz Carlos Pereira da Silva - Integrante / Adelino Anderson Godoi - Integrante.
Financiador(es): Elektro Eletricidade e Serviços - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 3

2007 - 2008

Sistema de Gestão Energética Estadual

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Fabio Alessandro Guerra - Integrante / Luiz Gustavo Pereira - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.

2006 - 2010

Otimização do planejamento da expansão de sistemas de distribuição de energia elétrica considerando unidades de geração distribuída

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante / Júlio Shigueaki Omori - Integrante / Angelo Ricardo Rodrigues de Souza - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 2

2005 - 2006

Metodologia de Teste de Validação e Consistência da Medição de Energia por Ponto de Conexão com a Rede Básica

Descrição: Com a evolução no processo de Contabilização da energia comercializada na CCEE torna-se indispensável uma redefinição da sistemática de análise dos dados de medição de energia para faturamento. Pois, para as concessionárias de distribuição, desvios de mercado para cima ou para baixo, em relação à sua previsão utilizada na contratação, representa perda de receita, e portanto deteriora os ganhos com o negócio a fio, é de suma importância a análise e validação dos dados diariamente, de modo a permitir o acompanhamento da carga, com o mínimo de problemas de medição. O que ocorre atualmente em campo, apesar de todos os cuidados no projeto, comissionamento e instalação dos equipamentos de medição, são equipamentos, seguidamente, apresentando comportamentos fora do padrão e conseqüente erros de leitura. De acordo com a especificação técnica, os dados de medição devem ser encaminhados diariamente por meio do SCDE para a base de dados da CCEE. É imprescindível que antes do envio dos dados, os mesmos sejam analisados e validados. No entanto, devido ao grande número de pontos de medição e conseqüente

quantidade de informações, tal análise diária torna-se inviável se realizada manualmente, sem ajuda computacional. Dada a inexistência de mecanismos para a checagem da consistência da informação enviada diariamente para o Sistema de Coleta de Dados de Energia - SCDE da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica - CCEE, as distribuidoras não estão conseguindo realizar uma gestão da contratação de energia elétrica otimizada, pois não há a possibilidade de operações no sistema elétrico para correção de desvios de carga/energia sobre ou subcontratadas. A metodologia a ser desenvolvida nesse projeto representa uma inovação tecnológica para a Concessionária que irá contribuir para o aperfeiçoamento dos procedimentos de gerenciamento do mercado de energia elétrica, tornando-os mais seguros e precisos, dessa forma contribuindo para modicidade tarifária..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Patricia Teixeira Leite - Integrante / Leandro dos Santos Coelho - Integrante / Franklin Kelly Miguel - Integrante / Cezar Augusto Sierakowski - Integrante / Fabio Alessandro Guerra - Integrante / Yara Maria Romero da Silva - Integrante / Silvio Michel de Rocco - Integrante / Sérgio Luiz Cequinel Filho - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.

2003 - 2009

Ferramenta Computacional para Gestão de Compra de Energia Elétrica e Previsão de Preços Futuros

Descrição: O novo modelo do setor elétrico, com o novo enfoque que o MME está dando, atribui às distribuidoras a responsabilidade pela previsão de seu mercado, bem como, o momento mais adequado para a realização da contratação da energia elétrica necessária para o atendimento a seu mercado. Para isso é necessário se estudar variáveis complexas, tais como, afluências, cenários de preços spot, composição dos fluxos de caixa, entre outros, com base em teorias econômicas e técnicas de inteligência artificial, através de conceitos financeiros e estatísticos visando a obtenção do melhor risco-retorno de uma operação, possibilitando dessa maneira a orientação da tomada de decisões. Dada a inexistência de mecanismos ou softwares que permitam e/ou auxiliem essa tomada de decisão e a falta de uma base de dados confiável que permita uma projeção do preço da energia elétrica, as distribuidoras estão comprando a energia elétrica através de tentativas empíricas, não baseadas em algoritmos

reproduzíveis, ficando mais na sensibilidade/experiência dos especialistas. A ferramenta a ser desenvolvida nesse projeto representa uma inovação tecnológica para a Concessionária que irá contribuir para o aperfeiçoamento dos procedimentos de gestão comercial e de previsão de preços futuros da energia elétrica, tornando-os mais seguros e precisos, dessa forma contribuindo para modicidade tarifária..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Patricia Teixeira Leite - Integrante / Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante / Franklin Kelly Miguel - Integrante / Ronei Marcos Buratti - Integrante / Isael Vieira Dias - Integrante / Elizete Maria Lourenço - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 4

2003 - 2009

Ferramenta de Análise dos Efeitos de Distúrbios em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica sobre os Consumidores

Descrição: Atualmente os distúrbios de tensão na energia elétrica são uma preocupação constante que envolve tanto concessionárias de energia elétrica, como consumidores e fabricantes de equipamentos eletro-eletrônicos. As concessionárias são as responsáveis pela distribuição da energia elétrica respeitando as condições de fornecimento estipuladas pela ANEEL, por outro lado, os consumidores podem ser afetados de forma significativa por esses distúrbios na rede de distribuição, ou até mesmo causarem alguns desses distúrbios. As indenizações geradas por possíveis problemas que ocorrem na rede elétrica durante a execução de manobras de equipamentos, religamentos, curto-circuitos, dentre outros, é hoje um sério problema enfrentado pelas concessionárias de energia. Sem dispor de uma dispositvo de análise para mensurar e avaliar o problema, se torna muito difícil para as concessionárias de energia verificar se a reclamação do consumidor é procedente ou não. Estima-se que as indenizações pagas pela COPEL sejam da ordem de R$ 2.000.000,00 por ano. Neste contexto, a ferramenta de análise dos efeitos dos distúrbios em sistemas de distribuição de energia elétrica sobre os consumidores uma vez desenvolvido e testado irá contribuir para que a concessionária possa tomar providências no sentido de evitar que o cliente seja afetado por alguns dos distúrbios mais freqüentes, bem como contribuir para agilizar o procedimento de

avaliação de ressarcimento por danos elétricos em aparelhos eletro-eletrônicos..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Gilson Paulillo - Coordenador / Mateus Duarte Teixeira - Integrante / Rodrigo Antonio Peniche - Integrante / Júlio Shigueaki Omori - Integrante / Rogil Escuciatto - Integrante / Amarildo Geraldo Reichel - Integrante / Valdinei Paro Ferrari - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.

2003 - 2008

Desenvolvimento de Ferramenta Computacional para o Controle de Perdas no Sistema Elétrico da COCEL

Descrição: Os estudos e pesquisas visando o controle das perdas elétricas, normalmente elevadas nos circuitos de distribuição de energia elétrica, trazem benefícios diretos para a concessionária e para os consumidores. Tais pesquisas visam minimizar a possibilidade de problemas e a necessidade de manutenção corretiva dos diversos equipamentos e componentes da rede elétrica. Em suma, melhora sobremaneira a confiabilidade e a disponibilidade das redes de distribuição de energia elétrica. Devido à complexidade da rede e dos alimentadores de distribuição o ponto ótimo de operação normalmente não é alcançado. Ao final do projeto espera-se obter uma ferramenta de planejamento que possibilite aos engenheiros, avaliar a situação dos diversos alimentadores, definir estratégias de otimização e programar preventivamente intervenções na rede de distribuição, visando manter a qualidade e a confiabilidade do sistema..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Patricia Teixeira Leite - Integrante / Claus Dieter Vana - Integrante.
Financiador(es): Companhia Campolarguense de Energia - Auxílio financeiro.

2003 - 2008

Campanha de Medição de Avaliação de Harmônicos no Sistema de Distribuição (BT e MT) da COPEL

Descrição: A mudança das características das cargas dos atuais sistemas elétricos em função da evolução tecnológica é um fator de grande preocupação para os setores de transmissão e distribuição de energia elétrica, pois introduz no sistema fenômenos que afetam diretamente a qualidade do produto energia elétrica ofertado aos consumidores. Ademais, tais fenômenos também ocasionam perdas técnicas e econômicas em ambos os sistemas supridor e consumidor, muitas vezes não são contabilizadas por ambos os agentes. Dentre os fenômenos relacionados tem-se as distorções harmônicas e os desequilíbrios de tensão. Vale salientar que o produto ofertado em sistemas de energia elétrica é a tensao do sistema, a qual deve ser fornecida com baixos níveis de distorção em sua forma de onda e desequilíbrio entre suas fases sucessivas (em sistemas trifásicos). Este projeto tem como objetivos principais: - realizar uma campanha de medição amostral para quantificar os níveis de distorção harmônica de tensâo e desequilíbrios de tensão nos seguintes segmentos do sistema elétrico de distribuição da COPEL (abrangendo toda a sua área de concessã); - gerar o mapeamento dos resultados obtidos por nível de tensão e por sistemas regionais; - avaliar, por meio de ensaios laboratoriais, o comportamento dos transformadores de distribuição da COPEL frente a tensões superiores à nominal, com a introdução de harmônicos no sistema..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Gilson Paulillo - Coordenador / Mateus Duarte Teixeira - Integrante / Ricardo Luiz Araújo - Integrante / Nilton Sérgio Ramos Quoirin - Integrante / Leonardo Morozowski Ardjomand - Integrante / Rodrigo Antonio Peniche - Integrante / Edson Estevão dos Santos - Integrante / Álvaro Claudino Kuster - Integrante / Maurício Robles Ortega - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.

2003 - 2008

Sistema Inteligente para Determinação dos Montantes de Uso do Sistema de Transmissão por Ponto de Conexão com a Rede Básica

Descrição: Dada a inexistência de mecanismos ou softwares que permitam o monitoramento dos fluxos de demanda passantes nas conexões das distribuidoras com a rede básica e a falta de uma base de dados confiável que permita uma projeção destas demandas, as distribuidoras estão contratando os Montantes de Uso do Sistema de Transmissão por Ponto de Conexão - MUST - através de tentativas empíricas, não baseadas em algoritmos reproduzíveis,

ficando mais na sensibilidade/experiência do projetista e em simulações de Fluxos de Carga do Plano de Ampliação e Reforços (PAR - anos de interesse), o qual apesar de gerenciado pelo ONS, usa uma base de informações de mercado desatualizada. A ferramenta a ser desenvolvida nesse projeto representa uma inovação tecnológica para a Concessionária que irá contribuir para o aperfeiçoamento e refinamento dos procedimentos de contratação dos montantes de uso do sistema de transmissão por ponto de conexão com a rede básica, tornando-os mais ágeis e de menor custo, uma vez que haverá uma melhoria da precisão dos valores apurados. Esses procedimento serão mais vantajosos economicamente para o consumidor..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Patricia Teixeira Leite - Integrante / Silvio Michel de Rocco - Integrante / Marcus Vinicius Lamar - Integrante / Roberto Borges Pereira do Nascimento - Integrante / Janaína Rodrigues Lenzi - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 5

2003 - 2008

Desenvolvimento de Ferramenta Computacional para Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica da Aplicação de Equipamentos para a Melhoria da Qualidade e da Confiabilidade no Fornecimento de Energia Elétrica

Descrição: Este projeto tem como objetivo pesquisar soluções tecnológicas atualizadas relativas à elaboração de um sistema de simulação computacional destinado ao estudo de viabilidade técnica e econômica da aplicação de equipamentos para a melhoria da qualidade e da confiabilidade no fornecimento de energia elétrica, tendo em vista o baixo custo para sua implementação, interface amigável com o usuário, segurança, possibilidade de registros e interface com software de gerenciamento de dados utilizado pela concessionária, utilização de recursos nacionais, controle de acesso, acesso múltiplo de usuários, ferramentas de backup/restore, modos de simulação edição e leitura de esquemas elétricos, dentre outros..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Patricia Teixeira Leite - Integrante

/ Mateus Duarte Teixeira - Integrante / Rodrigo Antonio Peniche - Integrante / Jorge Targa Juni - Integrante / Joselito Félix Silva Filho - Integrante.
Financiador(es): Companhia Energética do Piauí - Auxílio financeiro.

2003 - 2008

Ferramenta Computacional para Avaliação do Desempenho de Transformadores na Rede de Distribuição

Descrição: Este projeto possibilitará a implantação de um sistema de gerenciamento apropriado dos transformadores instalados na rede de distribuição, através de uma ferramenta computacional que operará uma base de dados sobre o sistema de distribuição, os transformadores, as falhas, suas causas e indicação de possíveis soluções, bem como resultados de ensaios para esses transformadores. Ao mesmo tempo permitirá análises e pesquisas sobre avaliação do desempenho dos transformadores, bem como poderá contribuir para a melhor qualificação dos fornecedores e o estabelecimento de procedimentos padronizados que possam aumentar a vida útil e a otimização da operação desses equipamentos. Os benefícios esperados com o projeto são: - Obtenção de uma ferramenta computacional para acompanhamento do desempenho dos transformadores de distribuição; - Melhoria da qualidade do atendimento aos consumidores..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Mateus Duarte Teixeira - Integrante / Rodrigo Antonio Peniche - Integrante / Marcelo Antônio Ravaglio - Integrante / Elpídio Marcelo Barbosa da Silva - Integrante.
Financiador(es): Companhia Energética da Borborema - Auxílio financeiro / Companhia Força e Luz Cataguazes Leopoldina - Auxílio financeiro / Empresa Energética de Sergipe S A - Auxílio financeiro / S/A de Eletrificacao da Paraiba - Auxílio financeiro / Companhia de Eletricidade Nova Friburgo - Auxílio financeiro.

2003 - 2008

Otimização Estratégica de Reativos a partir de Dados de uma Rede Geo-referenciada

Descrição: Neste projeto propõe-se estudar e implementar técnicas atualizadas que permitam avaliar a situação real dos alimentadores, definir pontos críticos de operação, calcular a necessidade de compensação de reativos e otimizar a

utilização e localização desses através de uma ferramenta computacional. Esta ferramenta utilizará informações da rede geo-referenciada e processará as mesmas visando obter o ponto ótimo de operação com base na localização ideal para instalação dos compensadores de reativos e na análise das curvas de carga fornecidas pela empresa. Para a concessionária, este projeto representa uma inovação tecnológica, pois irá se desenvolver uma ferramenta de planejamento que possibilite aos seus engenheiros, avaliar a situação dos diversos alimentadores, definir estratégias de otimização e programar preventivamente intervenções na rede de distribuição mantendo a qualidade e a confiabilidade do sistema. E ainda, analisar o impacto de futuras expansões na rede de distribuição sob o ponto de vista de instalação de novos bancos de capacitores e das estratégias de operação. Além de contribuir para a capacitação de sua equipe técnica responsável, bem como dos pesquisadores..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Gilson Paulillo - Integrante / Patricia Teixeira Leite - Integrante / Mateus Duarte Teixeira - Integrante / Rodrigo Antonio Peniche - Integrante / Fernando Antônio Gruppelli Junior - Integrante / Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante / Rafael Terplak Beê - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 5

2003 - 2008

Determinação da Eficiência de Bombas de Calor Aplicadas a Clima Temperado Subtropical, Típico da Região Sul do Brasil

Descrição: Bombas de calor são dispositivos destinados a prover energia térmica para aquecimento (ou refrigeração) com aplicações que vão da residência unifamiliar a condomínios, hotéis ou outras grandes instalações. A característica principal e mais interessante de uma bomba de calor, é que sua eficiência energética, considerando a relação energia elétrica fornecida versus energia térmica disponibilizada (ou extraída), é maior que 1, podendo chegar ao expressivo valor de 6, com isso tornando a energia elétrica competitiva com o gás canalizado ou o óleo combustível, em determinadas aplicações. A tecnologia das bombas de calor é conhecida e dominada, com amplo uso em países da Europa, porém quase desconhecida e praticamente inexplorada no Brasil. Como a bomba de calor transfere energia de um meio para outro (do meio ambiente para um boiler, por exemplo), as condições ambientais (temperatura ambiente média,

umidade, temperatura média do solo, temperaturas médias de lençóis de água, etc.), são de fundamental importância para a aplicação destes dispositivos, com eficiência elevada. O presente projeto pretende determinar estas condições existentes nas regiões de clima temperado subtropical, especificamente na área de atuação da Concessionária e definir metodologias de projeto, formas de instalação e tipos de bombas de calor, aplicáveis à esta região do Brasil de forma a dotá-las da maior eficiência possível. Trata-se de um projeto plurianual, previsto para três anos, que inclui ações correlatas como a avaliação e simulação da eficiência de boilers e radiadores de calor, sempre com vistas às características ambientais. Contempla também a implantação de projetos piloto, com apoio de fabricantes, utilizando as diversas variantes de bomba de calor e a adequação de instalações para testes neste tipo de equipamento..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Gilson Paulillo - Integrante / Jamilton Watanabe Lobo - Integrante / Sussumu Valter Fukuda - Integrante / Denis Alexandre Lehner Kulevicz - Integrante / Emerson Luiz de Moraes - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.

2003 - 2008

Ferramenta Computacional para Gerenciamento das Grandezas de Energia e Demanda da COPEL

Descrição: Atualmente a metodologia de contratação do uso do sistema de transmissão está imputando aos agentes a necessidade de controle e verificação das informações de demanda por ponto de conexão, assim torna-se indispensável o monitoramento dos dados de demanda por ponto de conexão com a rede básica, de modo a permitir um gerenciamento dos valores contratados. Sobre o ponto de vista dos consumidores, o acompanhamento da evolução da energia consumida e demanda solicitada dos mesmos se faz importante para permitir o perfeito controle e gerenciamento dos montantes contratados, evitando dessa forma ultrapassagens indesejadas. Assim como, possibilitar o gerenciamento pelo lado da demanda, através de incentivos para o consumidor. E ainda, busca-se uma ferramenta que permita acompanhar e gerenciar a evolução da carga própria da distribuidora, a demanda por ponto de conexão com a rede básica, o mercado dos grandes consumidores e consumidores livres, o intercâmbio com outras concessionárias e o suprimento das pequenas concessionárias, permitindo também a avaliação da qualidade do fornecimento da energia elétrica da

empresa..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Patricia Teixeira Leite - Integrante / Leandro dos Santos Coelho - Integrante / Franklin Kelly Miguel - Integrante / Cezar Augusto Sierakowski - Integrante / Fabio Alessandro Guerra - Integrante / Luis César Steudel - Integrante / José Henrique Michels Piñeiro - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 4

2003 - 2008

Implantação de sistemas de geração distribuída junto á rede de distribuição

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Leonardo de Araújo Silva - Integrante / Angelo Ricardo Rodrigues de Souza - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paulista de Força e Luz - Auxílio financeiro.

2003 - 2007

Desenvolvimento de Metodologia de Análise de Capacitores Submetidos a Tensões Distorcidas e Desequilibradas e os Efeitos Associados na Qualidade da Energia

Descrição: Este projeto tem por objetivo o desenvolvimento de uma metodologia para analisar o impacto de distorções harmônicas e desequilíbrios de tensão presentes na rede de distribuição em capacitores de potência. Nesse sentido, este projeto será enfocado nos seguintes aspectos: - Avaliar o nível de distorção harmônica presente na rede de distribuição da concessionária; - Identificar as possíveis fontes de harmônicos; - Analisar a propagação dos harmônicos na rede; - Desenvolver ferramentas computacionais voltadas a análises estatísticas; - Desenvolver modelos computacionais para estimar a degradação destes equipamentos e a conseqüente diminuição da vida útil; - Apontar possíveis soluções para os potenciais problemas; - Desenvolver uma metodologia para monitoramento, análise e acompanhamento das distorções harmônicas e desequilíbrios..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0)

/ Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Gilson Paulillo - Coordenador / Mateus Duarte Teixeira - Integrante / Rodrigo Antonio Peniche - Integrante / Osvanil Oliveira Pereira - Integrante / Rodolfo Belinato Biazon - Integrante.
Financiador(es): Companhia Luz e Força Santa Cruz - Auxílio financeiro.

2003 - 2006

Sistema para Cálculo de Ampacidade em Tempo Real de Linhas de Transmissão

Descrição: O sistema de transmissão elétrico brasileiro foi e é projetado segundo a norma NBR 5422 - Projetos de linhas aéreas de transmissão de energia elétrica. Essa norma estabelece critérios fortemente conservadores para limitação da temperatura máxima de operação das linhas de transmissão do país. O presente projeto de pesquisa propõe utilizar um sistema de monitoramento em tempo real das gradezas supracitadas e o desenvolvimento de uma metodologia para o cálculo da ampacidade também em tempo real. Para tal, serão utilizadas estações de monitoramento via satélite do SIMEPAR e um sistema de monitoramento da flecha em linhas. Essa abordagem proporcionará meios para que o despacho das linhas de transmissão seja otimizado no tocante aos valores de corrente a serem despachados, bem como um sistema para monitoramento nos vãos críticos para verificação da flecha ocasionada nas linhas, aumentando assim a confiabilidade na operação do sistema de transmissão. Os resultados gerados servirão ainda como base para uma proposta de revisão dos critérios adotados na norma NBR 5422 - Projetos de linhas aéreas de transmissão de energia elétrica, atualmente utilizada para projeto e operação de linhas de transmissão..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Patricia Teixeira Leite - Integrante / Oswaldo Honorato de Souza Júnior - Coordenador / Denis Alexandre Lehner Kulevicz - Integrante / Marcos José Mannala - Integrante / Ambrósio Melek - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.

2003 - 2005

Desenvolvimento de uma Metodologia de Análise das Distorções Harmônicas Produzidas por Lâmpadas Fluorescentes Compactas na Rede de Distribuição da

COPEL

Descrição: A recente crise energética vivida pelo Brasil, que culminou na adoção do racionamento de energia em diversas regiões do país, trouxe a necessidade da aplicação de dispositivos que contribuíssem para a economia de energia. Um desses dispositivos foi as Lâmpadas Fluorescentes Compactas - LFCs - em virtude do grau de economia proporcionado por sua aplicação. Calcado nessa necessidade, os consumidores em geral, principalmente os residenciais, foram estimulados à sua maciça utilização em detrimento das lâmpadas incandescentes convencionais. Entretanto, aliado ao custo extremamente alto, as LFCs constituem-se em cargas não lineares, provocando, principalmente aquelas cuja origem é desconhecida e propriedades duvidosas, distorção das formas de onda de tensão e de corrente, contribuindo para alterar as características dos atuais sistemas de distribuição de energia elétrica, os quais deixaram de ser perfeitamente senoidais e simétricos, encontrando-se hoje fortemente distorcidos e desequilibrados. Dentre outras implicações incluem-se baixo fator de potência para as instalações, correntes parasitas nos transformadores, sensibilidade à cintilação luminosa, etc. Neste contexto, este trabalho avaliou a influências destes equipamentos (LFCs) no sistema elétrico atual em suas variáveis técnicas e econômicas sob o enfoque da qualidade de energia elétrica, objetivando subsidiar com informações detalhadas os consumidores, sejam eles residenciais, comerciais e industriais, as concessionárias de energia e o órgão regulador, este último na adoção de indicadores da qualidade do produto adequados aos diversos sistemas de distribuição de energia elétrica..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Gilson Paulillo - Coordenador / Mateus Duarte Teixeira - Integrante / Daniel Luciano Archanjo - Integrante / Rodrigo Antonio Peniche - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 3

2003 - 2005

Metodologia para Otimização do Desempenho da Rede Secundária

Descrição: Com o enfoque na rede secundária, além dos problemas de continuidade, deve-se considerar um novo fator que está relacionado à rede secundária, que é a proliferação de cargas não-lineares. A proliferação destas

cargas, está sendo acentuada rapidamente pelo incentivo ao uso de "cargas econômicas", em função da crise de energia elétrica do país. Verifica-se que tais cargas, possuem um baixo fator de potência, e podem aumentar significativamente o nível de correntes harmônicas devido às técnicas de chaveamento utilizadas nestes dispositivos. Com isto, acentuam-se os problemas da propagação das distorções de forma de onda das correntes para as tensões da rede, além de aumentar consideravelmente as perdas de energia elétrica ao longo de seus condutores e transformadores. Esse projeto realizou o monitoramento da rede secundária visando identificar o perfil da rede secundaria frente aos níveis de harmônicos e fator de potência, permitindo o adequado desenvolvimento e fabricação de Filtros e Capacitores para instalação em poste, no secundário dos transformadores de distribuição, de forma a alcançar os seguintes objetivos: 1. Corrigir o Fator de Potência nos circuitos de distribuição 2. Reduzir do reativo circulante nos circuitos de distribuição 3. Reduzir os níveis de distorção harmônica 4. Avaliar interferências na rede primária 5. Aliviar o carregamento dos transformadores de distribuição 6. Melhorar o perfil da tensão de alimentação. 7. Reduzir as perdas elétricas.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Ernesto Alberto Mertens Júnior - Integrante / Mateus Duarte Teixeira - Integrante / Flávio Resende Garcia - Integrante / Sigmar Maurer Deckmann - Coordenador / Luis Fernando Souza Dias - Integrante / José Antenor Pomilio - Integrante.
Financiador(es): Elektro Eletricidade e Serviços - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 3

2003 - 2005

Avaliação dos Limites de Parâmetros de Qualidade de Energia Aceitáveis para Prevenir Danos em Eletrodomésticos

Descrição: A disseminação do conhecimento dos direitos do consumidor tem levado a um aumento expressivo do número de solicitações de ressarcimento de danos em aparelhos eletrodomésticos, causados ou supostamente causados por perturbações no sistema de distribuição de energia elétrica. Por isso, há necessidade da existência de conhecimentos técnicos que possam balizar adequadamente decisões de concessionárias, como a COPEL, ao mesmo tempo evitando o desgaste inútil da empresa junto ao consumidor e o envolvimento em ações judiciais caras e demoradas. Inserido neste contexto, este projeto teve

como objetivo fornecer subsídios técnicos no que diz respeito à sensibilidade/suportabilidade de equipamentos eletrodomésticos frente aos diversos distúrbios de qualidade da energia elétrica encontrados comumente nas redes de distribuição. Neste sentido, os trabalhos desenvolvidos objetivaram a obtenção de dados a respeito da sensibilidade/suportabilidade de diversos equipamentos eletrodomésticos e de informática quando estes estão sendo alimentados por uma rede com problemas elétricos, tais como, afundamentos momentâneos de tensão, interrupções e surtos de tensão. Para tanto, foram realizados testes laboratoriais em vários aparelhos A despeito deste trabalho apresentar relevantes constatações a respeito do comportamento de equipamentos eletrodomésticos frente a eventos da tensão de alimentação, os mesmos não foram conclusivos, uma vez que não foram consideradas questões como envelhecimento precoce e conseqüente redução de vida útil dos eletrodomésticos devido a fenômenos de qualidade de energia..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Gilson Paulillo - Integrante / Sussumu Valter Fukuda - Coordenador / Mateus Duarte Teixeira - Integrante / Ricardo Luiz Araújo - Integrante / Nilton Sérgio Ramos Quoirin - Integrante / Leonardo Morozowski Ardjomand - Integrante / Ingo Wunderlich - Integrante / Rodrigo Antonio Peniche - Integrante / Antônio Pedro Sgobero - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paranaense de Energia - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 7

2003 - 2005

Localização de Isolador Cerâmico Perfurado em Linhas de Distribuição

Descrição: Cerca de 90% das redes aéreas de distribuição de energia elétrica no Brasil, de média tensão, são construídas com condutores nus, fixados em isoladores tipo pino, instalados em cruzetas de madeira. Ocorre, no entanto, que quase a totalidade desses isoladores são fabricados em porcelana, material de boas características mecânicas e elétricas, porém com projeto passível de sofrer perfuração elétrica devido à ação de descargas atmosféricas. Em decorrência, a perfuração do isolador provoca, em muitas situações, a interrupção do fornecimento de energia (desligamento), motivada pela ocorrência de curto-circuito entre fase e terra no ponto do defeito, com a conseqüente atuação de algum dispositivo de proteção de sobrecorrente (disjuntor da S/E, RL e SL). Em outras situações, o sistema apresenta desligamento intermitente (liga e desliga),

dependendo da resistência para a terra da cruzeta nesse ponto (quando molhada a cruzeta apresenta baixa resistência provocando o curto-circuito. O curto-circuito faz secar a cruzeta aumentando-lhe a resistência e impedindo momentaneamente a ocorrência de novo curto. Em ambas as situações esses desligamentos acarretam elevados custos devido à perda de receita pela interrupção do fornecimento de energia, ao deslocamento de equipe de manutenção e outros. Esse projeto teve como objetivos: adaptar dispositivo para auxiliar o eletricista na rápida identificação do isolador perfurado na rede de distribuição de energia elétrica de média tensão e a partir do dispositivo adaptado estabelecer procedimento para a sua utilização..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Sussumu Valter Fukuda - Coordenador / André Leonardo Konig - Integrante / Hélio Sakae Kamia - Integrante / José Arinos Teixeira Júnior - Integrante / Luiz Carlos Aoki - Integrante / Walter Pinheiro - Integrante.
Financiador(es): Rio Grande Energia - Auxílio financeiro.

2003 - 2004

Desenvolvimento e Implementação de Metodologia para Aplicação de Bancos de Capacitores em Redes de Baixa Tensão

Descrição: Este projeto propõe estudar e implementar técnicas atualizadas que permitam avaliar a situação real dos alimentadores da rede de distribuição em 13,8 kV e 127/220 V, definir pontos críticos de incidência de surtos, definido áreas de vulnerabilidade e intensidade dos surtos, confrontando resultados com a necessidade de compensação ppara otimizar a utilização e localização dos capacitores através de uma ferramenta computacional. Também, viabilizará a investigação em torno do emprego desses equipamentos em baixa tensão (127/220 V), com o intuito de reduzir os impactos dos surtos sobre os mesmos. Ademais, serão estudados aspectos ligados aos sistemas isolados (não interligados) de distribuição de energia. A ferramenta computacional utilizará informações da rede de distribuição e processará as mesmas visando obter o ponto ótimo de operação com base na localização ideal para instalação dos bancos de capacitores..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Gilson Paulillo - Integrante / Mateus Duarte Teixeira - Coordenador / Rodrigo Antonio Peniche - Integrante / Alcyr de Pinho Corrêa - Integrante.
Financiador(es): Manaus Energia - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 3

Membro de corpo editorial

2019 - 2026

Periódico: BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY (ONLINE)

2004 - Atual

Periódico: Espaço Energia

Membro de comitê de assessoramento

2013 - Atual

Agência de fomento: Instituto de Tecnologia do Paraná

Revisor de periódico

2012 - Atual

Periódico: Engineering Applications of Artificial Intelligence

2012 - Atual

Periódico: Revista Controle & Automação da Sociedade Brasileira de Automação

2012 - Atual

Periódico: Scientific Research and Essays

2004 - Atual

Periódico: Espaço Energia

Áreas de atuação

1.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência/Especialidade: Transmissão da Energia Elétrica, Distribuição da Energia Elétrica.

2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos/Especialidade: Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação.

3.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência/Especialidade: Instalações Elétricas e Industriais.

4.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Circuitos Elétricos, Magnéticos e Eletrônicos/Especialidade: Teoria Geral dos Circuitos Elétricos.

5.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação/Especialidade: Sistemas de Informação.

6.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência/Especialidade: Medição, Controle, Correção e Proteção de Sistemas Elétricos de Potência.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

2015

Professor Homenageado dos Formandos em Engenharia Elétrica da UFPR, Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Paraná.

2014

Professor Homenageado dos Formandos em Engenharia Elétrica da UFPR, Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Paraná.

2011

Paraninfo dos Formandos em Engenharia Elétrica da UFPR, Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Paraná.

2007

Reconhecimento pelo desempenho docente no 2o. semestre 2006 no curso de Engenharia Ambiental da FAESP, Faculdade Anchieta de Ensino Superior do Paraná.

2003

Professor Homenageado da 113a. de Formandos em Engenharia Elétrica, Universidade Federal de Itajubá.

1999

Menção Honrosa no XV SNPTEE, CIGRÉ - Brasil.

1999

Honra ao Mérito, Colégio de Itajubá.

1998

Honra ao Mérito, Colégio de Itajubá.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por Ordem Cronológica Número de citações Web of science Número de citações Scopus Numero de citações Scielo Primeiro autor Impacto JCR Ordem de Importância

1.

FUCHS, KAMILE ; KUIAVA, ROMAN ; FERNANDES, THELMA SOLANGE PIAZZA ; SANTANA SOUZA, WAGNER FELIPE ; TEIXEIRA, MATEUS DUARTE ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; MIKILITA, MIGUEL ARMINDO SALDANHA ; MARTINS, RAFAEL . Optimal Reduced Network Based on PSO-OPF-Kron Algorithm for Load Rejection Electromagnetic Transient Studies. Energies JCR, v. 19, p. 321, 2026.

2.

BARRETO, NATHAN ELIAS MARUCH ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** . Cyber-Physical Power System Digital Twins-A Study on the State of the Art. Energies JCR, v. 18, p. 5960, 2025. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 2

3.

NÚÑEZ-RODRÍGUEZ, RAFAEL A. ; UNSIHUAY-VILA, CLODOMIRO ; POSADA, JOHNNY ; PINZÓN-ARDILA, OMAR ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; BUENO-OTTO, RODRIGO . Real-Time Testing Optimal Power Flow in Smart-Transformer-Based Meshed Hybrid Microgrids: Design and Validation. Energies JCR, v. 17, p. 1950, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 3|SCOPUS2

4.

HAMMERSCHMITT, BRUNO KNEVITZ ; UNSIHUAY-VILA, CLODOMIRO ; SAUSEN, JORDAN PASSINATO ; CAPELETTI, MARCELO BRUNO ; **AOKI, A. R.** ; TEIXEIRA, M. D. ; BARRIQUELLO, CARLOS HENRIQUE ; ABAIDE, ALZENIRA DA ROSA . Adaptive Charging Simulation Model for Different Electric Vehicles and Mobility Patterns. Energies JCR, v. 17, p. 4032, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 3|SCOPUS1

5.

KÜSTER, KRISTIE KAMINSKI ; GEBBRAN, DANIEL ; **AOKI, A. R.** ; LAMBERT-TORRES, Germano ; NAVARRO-GEVERS, DANIEL ; IMPINISI, PATRÍCIO RODOLFO ; PINTO, CLEVERSON LUIZ DA SILVA . Adoption of Local Peer-to-Peer Energy Markets: Technical and Economical Perspectives for Utilities. Energies JCR, v. 16, p. 2364, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 2|SCOPUS3

6.

LUZ, THIAGO JOSÉ DA ; VILA, CLODOMIRO UNSIHUAY ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** . Complementarity Between Renewable Energy Sources and Regions - Brazilian Case. BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY (ONLINE) JCR, v. 66, p. 1, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 8|SCOPUS6

7.

PAREDE, VINICIUS TERTULINO ; **AOKI, A. R.** ; TEIXEIRA, MATEUS DUARTE ; FERNANDES, THELMA S. PIAZZA ; BARRETO, NATHAN ELIAS MARUCH ; GRANDO, FLAVIO LORI ; DA SILVA, VANDERLEI APARECIDO ; GUERRA, F. A. ; RAMOS, Milton Pires ; DA COSTA, CLAYTON HILGEMBERG ; MULINARI, BRUNA MACHADO ; LAMBERT-TORRES, GERMANO ; DE ALMEIDA, RICARDO RODRIGUES ; RODRIGUES, RAFAEL ; MÜLLER JUNIOR, VICTOR FREDERICO ; DOS SANTOS, ANDRÉ KATAYAMA . Electrical Event Detection and Monitoring Data Storage from Wide Area Measurement System. Energies JCR, v. 16, p. 1713, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 3|SCOPUS4

8.

AQUINO, CYNTIA CRISTINNE CORRÊA BAIA DE ; BLASI, T. M. ; UNSIHUAY-VILA, CLODOMIRO ; FERNANDES, THELMA SOLANGE PIAZZA ; PINTO, RAFAEL SILVA ; LARA FILHO, MAURO OBLADEN DE ; **AOKI, A. R.** ; TABARRO, FABRICIO HENRIQUE ; SANTOS, RODRIGO BRAUN DOS . A Hierarchical Framework for Day-Ahead Optimal Operation Planning of Active Distribution Networks with Multi-Microgrids. BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY (ONLINE) JCR, v. 66, p. e23220379, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 1|SCOPUS2

9.

AZEVEDO, V. L. A. ; CASTRO, A. C. ; BLASI, T. M. ; **AOKI, A. R.** . Impact on the Distribution Grid Due to the Introduction of Electric Vehicles on Fernando de Noronha Island (Brazil). BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY (ONLINE) JCR, v. 65, p. 1, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 1

10.

CORREIA, VITOR TELES ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** . Real-Time Energy Management System for Microgrids. BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY (ONLINE) JCR, v. 65, p. e22210711, 2022. **Citações:** SCOPUS 1

11.

BLASI, T. M. ; FERNANDES, THELMA SOLANGE PIAZZA ; **AOKI, A. R.** ; TABARRO, FABRÍCIO HENRIQUE . Multiperiod Optimum Power Flow for Optimization of an Active Distribution Network with Battery Energy Storage Systems. BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY (ONLINE) JCR, v. 65, p. e22210757, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 3 | SCOPUS 3

12.

BLASI, THAÍS M. ; DE AQUINO, CYNTIA C. C. B. ; PINTO, RAFAEL S. ; DE LARA FILHO, MAURO O. ; FERNANDES, Thelma Solange Piazza ; VILA, CLODOMIRO U. ; **AOKI, A. R.** ; DOS SANTOS, RODRIGO B. ; TABARRO, FABRICIO H. . Active Distribution Networks with Microgrid and Distributed Energy Resources Optimization Using Hierarchical Model. Energies JCR, v. 15, p. 3992-4014, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 9 | SCOPUS 8

13.

TEFILI, DIEGO ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; LEANDRO, GIDEON VILLAR ; RIBEIRO, EDUARDO PARENTE . Performance improvement for networked control system with nonlinear control action. International Journal of Dynamics and Control JCR, v. 1, p. 1-7, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 1|SCOPUS5

14.

BLASI, THAIS M. ; FERNANDES, THELMA S. P. ; **AOKI, ALEXANDRE R.** ; TABARRO, FABRICIO H. . Multiperiod Optimum Power Flow for Active Distribution Networks With Provisioning of Ancillary Services. IEEE Access JCR, v. 9, p. 110371-110395, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 23|SCOPUS28

15.

BARRETO, NATHAN ELIAS MARUCH ; RODRIGUES, RAFAEL ; SCHUMACHER, RICARDO ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; LAMBERT-TORRES, Germano . Artificial Neural Network Approach for Fault Detection and Identification in Power Systems with Wide Area Measurement Systems. JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS JCR, v. 1, p. 1, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 11|SCOPUS 12

16.

MACHADO, MARIANA ; SILVA, VANDERLEI APARECIDO ; BLASI, THAÍS MARZALEK ; KÜSTER, KRISTIE KAMINSKI ; **AOKI, A. R.** ; FERNANDES, THELMA SOLANGE PIAZZA ; LAMBERT-TORRES, Germano . Recent Research and Development of Microgrids in Parana. BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY JCR, v. 64, p. 1-15, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 2|SCOPUS2

17.

SIEBERT, L. C. ; **AOKI, A. R.** ; LAMBERT-TORRES, G. ; LAMBERT-DE-ANDRADE, N. ; PATERAKIS, N. . An Agent-Based Approach for the Planning of Distribution Grids as a Socio-Technical System. Energies JCR, v. 13, p. 4837-4849, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 8|SCOPUS10

18.

SILVA, VANDERLEI APARECIDO ; **AOKI, A. R.** ; LAMBERT-TORRES, Germano . Optimal Day-Ahead Scheduling of Microgrids with Battery Energy Storage System. Energies JCR, v. 13, p. 5188-5216, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 31|SCOPUS33

19.

MASCHIO, F. ; SIEBERT, L. C. ; **Aoki, A.R.** . Priorização dinâmica e espacial de alimentadores para o corte seletivo de carga em redes de distribuição/Dynamic and espacial prioritization of feeders to selective load-shedding in distribution networks. Brazilian Applied Science Review, v. 4, p. 3417-3434, 2020.

20.

BONELLI, A. F. ; **AOKI, A. R.** ; TEIXEIRA, M. D. ; LANGNER, A. L. ; SOUZA, W. E. ; FILIPINI, F. A. ; NEHLS, R. A. . Proposta de modelo matemático de estimação da eficiência energética de motores de indução alimentados por tensões elétricas desequilibradas e distorcidas / Mathematical model proposal to estimate the energy efficiency of induction motors fed by unbalanced and distorted electrical voltages. Brazilian Applied Science Review, v. 4, p. 3311-3323, 2020.

21.

AOKI, A. R.; BLASI, T. M. ; LEITE, L. H. M. ; LUIZ, C. M. ; OMORI, J. S. ; ROCHA, S. P. . Evolução das Redes Ativas de Distribuição e Recursos Energéticos Distribuídos no Brasil. ELETROEVOLUÇÃO (RIO DE JANEIRO), v. 101, p. 21-35, 2020.

22.

SOUZA, W. E. ; MANTOVANI, M. C. ; NELI, R. R. ; CAVALHEIRO, D. ; **AOKI, A. R.** ; CHAVES NETO, A. . Lógica Fuzzy para reconhecimento de padrões e classificação para Smart Grid. Brazilian Journal of Development, v. 6, p. 97441-97453, 2020.

23.

SIEBERT, LUCIANO CAVALCANTE ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; FERNANDES, THELMA S.P. ; LAMBERT-TORRES, Germano . Customer targeting optimization system for price-based demand response programs. International Transactions on Electrical Energy Systems JCR, v. 29, p. e2709-14, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 12| SCOPUS17

24.

FERREIRA, LUCAS ROBERTO ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; LAMBERT-TORRES, Germano . A Reinforcement Learning Approach to Solve Service Restoration and Load Management Simultaneously for Distribution Networks. IEEE Access JCR, v. 7, p. 145978-145987, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 30|SCOPUS29

25.

KÜSTER, KRISTIE KAMINSKI ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; LAMBERT'TORRES, GERMANO . Transaction-based operation of electric distribution systems: A review. International Transactions on Electrical Energy Systems JCR, v. e12194, p. 1-17, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 14|SCOPUS15

26.

DOS SANTOS PEREIRA, GÉSSICA M. ; FERNANDES, THELMA S. PIAZZA ; **AOKI, ALEXANDRE R.** . Allocation of Capacitors and Voltage Regulators in Three-Phase Distribution Networks. JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS JCR, v. 29, p. 238-249, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 6|SCOPUS8

27.

CHEGOSKI, D. S. ; **AOKI, A. R.** ; YAMAKAWA, E. K. . Aplicativo de pré-atendimento de encomendas para integração de canais de varejo. Postal Brasil, v. 2, p. 5-18, 2018.

28.

CHEGOSKI, D. S. ; **AOKI, A. R.** ; YAMAKAWA, E. K. . Sistema de Suporte à Decisão Fuzzy para Seleção de Serviço de Encomendas em Compras On line. Postal Brasil, v. II, p. 5-17, 2018.

29.

MANCINI, FABRÍZIO NICOLAI ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** . Case-Based Reasoning for the Design of Start-Stop Logic of Hydroelectric Power Stations. BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY (ONLINE) JCR, v. 61, p. 1-10, 2018. **Citações:**SCOPUS1

30.

Aoki, A.R.; VICENTINI, E. ; SOUZA, M. E. M. ; LEITE, L. H. M. ; GAMA, P. H. R. P. . Brazil Studies Distributed Generation. TRANSMISSION & DISTRIBUTION WORLD, v. 70, p. 22-27, 2018.

31.

TORRES, B. S. ; FERREIRA, LUCAS ROBERTO ; **AOKI, A. R.** . Distributed Intelligent System for Self-Healing in Smart Grids. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY JCR, v. 33, p. 2394-2403, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 20|SCOPUS30

32.

SIEBERT, LUCIANO ; SBICCA, ADRIANA ; **AOKI, ALEXANDRE** ; LAMBERT-TORRES, GERMANO . A Behavioral Economics Approach to Residential Electricity Consumption. Energies JCR, v. 10, p. 768, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 18|SCOPUS 20

33.

AOKI, A. R.; RETORTA, F. S. ; DONADON, A. R. ; GAMA, P. H. R. P. ; VICENTINI, E. ; LOURENCO, M. ; SILVA, E. ; LEITE, L. H. M. ; SOUZA, M. E. M. . The growth of distributed generation in Brazil:Impacts, Opportunities and Difficulyies Found. Water and Energy International, v. 60r, p. 71-72, 2017.

34.

YAMAKAWA, E. K. ; SILVA FILHO, J. F. ; LOPES, J. B. ; **AOKI, A. R.** ; LOPES, W. G. R. . Avaliação do potencial de eficientização energética em escolas municipais de Teresina utilizando o método de suporte a decisão multicritério. Revista Espacios, v. 36, p. 6, 2015. **Citações:**SCOPUS1

35.

OENING, A. P. ; DETZEL, D. H. M. ; MARCILIO, D. C. ; COELHO, M. C. ; MEDEIROS, L. ; ANDREAZZA, C. J. ; **AOKI, A. R.** ; ROCHA JUNIOR, E. P. . SPIM ? Integrated Electrical Energy Market Forecast System. Espaço Energia, v. 23, p. 14-25, 2015.

36.

DONOLO, P. D. ; PEZZANI, C. M. ; BOSSIO, G. R. ; GARCIA, G. O. ; BONELLI, A. F. ; **AOKI, A. R.** ; NEHLS, R. A. . Desempenho de motores eficientes frente a desequilíbrios de harmônicas. Eletricidade Moderna, v. 43, p. 34-43, 2015.

37.

SANTOS, R. S. ; SIQUEIRA-AOKI, M. C. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. ; TEIVE, H. G. . DeglutiSom - Software assist in the clinical evalutaion of swallowing in patients with Parkinson's disease. Movement Disorders JCR, v. 30, p. S327-S328, 2015.

38.

ENSSLIN, S. R. ; ENSSLIN, L. ; YAMAKAWA, E. K. ; NAGAOKA, M. P. T. ; **AOKI, A. R.** ; SIEBERT, L. C. . Processo estruturado de revisão da literatura e análise bibliométrica sobre avaliação de desempenho de processos de implementação de eficiência energética. Revista Brasileira de Energia, v. 20, p. 21-50, 2014.

39.

YAMAKAWA, EDUARDO KAZUMI ; CAUCHICK MIGUEL, PAULO AUGUSTO ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** . Aplicação de Fuzzy Quality Function Deployment para seleção de indicadores de eficiência energética para utilização em um software de gestão de energia. Ciência & Engenharia, v. 23, p. 21-31, 2014. **Citações:**SCOPUS1

40.

DE SOUZA, A.R.R. ; Fernandes, T.S.P. ; **Aoki, A.R.** ; SANS, M.R. ; OENING, A.P. ; MARCILIO, D.C. ; OMORI, J.S. . Sensitivity analysis to connect distributed generation. International Journal of Electrical Power & Energy Systems JCR, v. 46, p. 145-152, 2013. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 20|SCOPUS28

41.

FERREIRA, V. H. ; **AOKI, A. R.** ; ROCCO, S. M. . Load Forecasting for Control of the Use of Transmission System for Electric Distribution Utilities. Journal of Energy and Power Engineering, v. 7, p. 139-147, 2013.

42.

ENSSLIN, S. R. ; ENSSLIN, L. ; YAMAKAWA, E. K. ; NAGAOKA, M. P. T. ; KLINGUELFUS, G. ; SIEBERT, L. C. ; **AOKI, A. R.** . Gestão do investimento em eficiência energética em clientes industriais com uso da metodologia multicritério de apoio à decisão - Construtivista. Revista Gestão Industrial, v. 9, p. 24-52, 2013.

43.

BONELLI, A. F. ; **AOKI, ALEXANDRE R.** ; TEIXEIRA, M. D. ; LANGNER, A. L. ; SOUZA, W. E. ; FILIPINI, F. A. ; NEHLS, R. A. . Influência de distúrbios de tensão no rendimento de motores industriais. Eletricidade Moderna, v. 41, p. 118-129, 2013.

44.

WAZEN, RICARDO NUNES ; FERNANDES, THELMA S. P. ; **AOKI, ALEXANDRE R.** ; SOUZA, WYRLLEN E. . Evaluation of the Susceptibility of Failures in Steel Structures of Transmission Lines. Journal of Control, Automation and Electrical Systems JCR, v. 24, p. 174-186, 2013. **Citações:** SCOPUS 4

45.

SZUVOVIVSKI, I. ; FERNANDES, T. S. P. ; **AOKI, A. R.** . Simultaneous allocation of capacitors and voltage regulators at distribution networks using Genetic Algorithms and Optimal Power Flow. International Journal of Electrical Power & Energy Systems JCR, v. 40, p. 62-69, 2012. **Citações:** WEB OF SCIENCE 65 | SCOPUS 69

46.

DAHLKE, D. B. ; STEILEIN, G. ; FERNANDES, T. S. P. ; **AOKI, A. R.** . A heuristic to adjust automatic capacitors using parameterization of load. International Journal of Electrical Power & Energy Systems JCR, v. 42, p. 16-23, 2012. **Citações:** WEB OF SCIENCE 4 | SCOPUS 4

47.

TEIXEIRA, M. D. ; **Aoki, A.R.** ; BONELLI, A. F. ; CHAVES NETO, A. ; CORDEIRO, M. T. A. ; PENICHE, R. A. ; BACCA, I. A. . Estratégia para cálculo dos custos para o consumidor industrial. Eletricidade Moderna, v. 40, p. 98-109, 2012.

48.

TEIXEIRA, M. D. ; PAULILLO, G. ; **AOKI, A. R.** ; ARCHANJO, D. L. . Distorções causadas por lâmpadas fluorescentes compactas em redes de distribuição. Eletricidade Moderna, v. XXXIII, n.371, p. 34-48, 2005.

49.

TEIXEIRA, M. D. ; ARAÚJO, R. L. ; QUOIRIN, N. S. R. ; ARDJOMAND, L. M. ; **AOKI, A. R.** ; PAULILLO, G. ; SGOBERO, A. P. ; WUNDERLICH, I. . Acceptable Power Quality Limits to Avoid Damages in Appliances. WSEAS Transactions on Circuits, v. 4, n.5, p. 479-485, 2005. **Citações:**SCOPUS12

50.

TEIXEIRA, M. D. ; ARAÚJO, R. L. ; QUOIRIN, N. S. R. ; ARDJOMAND, L. M. ; **AOKI, A. R.** ; SGOBERO, A. P. ; WUNDERLICH, I. . Avaliação dos Limites de Parâmetros Aceitáveis para Prevenir Danos em Eletrodomésticos. Eletricidade Moderna, São Paulo, v. XXXIII, n.377, p. 120-133, 2005.

51.

AOKI, A. R.; ESMIN, A. A. A. ; LAMBERT-TORRES, G. . An Architecture of a Multi-Agent System for Power System Operation. WSEAS Transactions on Computers, v. 3, n.2, p. 408-412, 2004. **Citações:**SCOPUS2

52.

PERRONE, F. P. D. ; TABOSA, R. P. ; LIMA, M. Q. ; HADDAD, J. ; LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. ; YAMACHITA, R. A. . Novo software para otimização energética de instalações comerciais e industriais. Eletricidade Moderna, v. XXXII, n.364, p. 40-53, 2004.

53.

LOBO, J. W. ; **AOKI, A. R.** ; TEIXEIRA, M. D. ; PAULILLO, G. . Determinação da Eficiência e da Aplicabilidade de Bombas de Calor em Clima Subtropical - Típico da Região Sul do País. Espaço Energia, Curitiba/PR, v. 1, n.1, p. 16-24, 2004.

54.

ESMIN, A. A. A. ; **AOKI, A. R.** ; LAMBERT-TORRES, G. . Particle Swarm Optimization versus Genetic Algorithms for Fitting Fuzzy Membership Functions. WSEAS Transactions on Systems, v. 2, n.1, p. 68-73, 2003.

55.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SOUZA, L. E. ; MORAES, C. H. V. . Solving Power Substation Restoration using Intelligent Planning. Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico, Itajubá/MG, v. 23, n.1, p. 9-14, 1999.

56.

MARTINS, A. R. S. ; GAMA, P. H. R. P. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. . CONSERVE: Simulador Didático sobre Conservação de Energia Elétrica em Residências. Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico, Itajubá/MG, v. 23, n.3, p. 127-131, 1999.

57.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SOUZA, L. E. ; DE MORAES, CARLOS HENRIQUE VALERIO . Planejador Inteligente para Sistemas Automatizados de Restabelecimento de Subestações Elétricas. Intech Brasil (São Paulo), v. II, p. 126-135, 1999.

Capítulos de livros publicados

1.

SALAS, C. S. S. ; LACHOVICZ, F. J. ; DURCE, C. C. ; DOS SANTOS PEREIRA, GÉSSICA M. ; **AOKI, A. R.** . Expansão da rede convencional em áreas ambientalmente sensíveis e de logística complexa. In: Cresencio Silvio Segura Salas; Letícia Helena Souza da Silveira. (Org.). Eletrificação de regiões remotas: Estudo de alternativas e aplicação no Pantanal Sul-mato-grossense. 1ed.Bragança Paulista: Margem da Palavra, 2017, v. 1, p. 151-178.

2.

SALAS, C. S. S. ; RETORTA, F. S. ; KÜSTER, K. K. ; **AOKI, A. R.** . Análise multicritério espacial para sistemas individuais em regiões remotas. In: Cresencio Silvio Segura Salas; Letícia Helena Souza da Silveira. (Org.). Eletrificação de regiões remotas: Estudo de alternativas e aplicação no Pantanal Sul-mato-grossense. 1ed.Bragança Paulista: Margem da Palavra, 2017, v. 1, p. 179-194.

3.

SILVA, L. R. ; **AOKI, A. R.** . Inovação da gestão de desempenho de pequenas e médias empresas usando inteligência empresarial. In: Nilzo ivo Ladwig; Rogério Santos da Costa. (Org.). Debates Interdisciplinares V. 1ed.Palhoça: Ed. Unisul, 2013, v. , p. 47-69.

4.

SALOMON, C. P. ; COUTINHO, M. P. ; MORAES, C. H. V. ; SILVA, L. E. B. ; LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** . Applications of Genetic Algorithm in Power System Control Centers. In: Rustem Popa. (Org.). Genetic Algorithms in Applications. 1ed.: InTech, 2012, v. , p. 201-222.

5.

AOKI, A. R.; TOLEDO, F. O. ; RIELLA, R. J. . Automação da distribuição. Desvendando as redes elétricas inteligentes. 1ed.Rio de Janeiro: Brasport Livros e Multimídia Ltda., 2012, v. , p. 183-189.

6.

AOKI, A. R.; ESMIN, A. A. A. ; LAMBERT-TORRES, G. . Multi-Agent System for Distribution System Operation. In: Jair M. Abe; João I. da Silva Filho. (Org.). Advances in Logic, Artificial Intelligence and Robotics - LAPTEC 2002. Amsterdam: IOS Press, 2002, v. , p. 38-45.

7.

ESMIN, A. A. A. ; **AOKI, A. R.** ; LOPES JÚNIOR, C. R. ; LAMBERT-TORRES, G. . Multi-Agent Model for Power System Simulation. In: C.E. D'Attellis; V.V. Kluev; N.E. Mastorakis. (Org.). Mathematics and Simulation with Biological, Economical and Musicoacoustical Applications. : World Scientific and Engineering Society Press, 2001, v. , p. 29-33.

8.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SOUZA, L. E. ; MORAES, C. H. V. . Intelligent Planner for Electrical Substation Restoration. In: Nikos E. Mastorakis. (Org.). Progress in Simulation, Modeling, Analysis and Synthesis of Modern Electrical and Eletronic Devices and Systems. : World Scientific and Engineering Society Press, 1999, v. , p. 94-99.

Textos em jornais de notícias/revistas

1.

AOKI, A. R.; MARTINI, J. S. C. . II Seminário Nacional CIGRE-Brasil de Energia Solar Fotovoltaica (II SENCESF): Uma iniciativa de sucesso. EletroEvolução - Sistemas de Potência, Rio de Janeiro, p. 17 - 18, 30 maio 2019.

2.

MATIAS, J. A. C. ; **AOKI, A. R.** . Um olhar sobre o armazenamento de energia em baterias, energias renováveis e eficiência energética para consumidores residenciais. O Setor Elétrico, São Paulo, p. 76 - 77, 01 abr. 2019.

3.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SOUZA, L. E. . Planejador Inteligente para Sistemas Automatizados de Restabelecimento de Subestações Elétricas. Revista InTech Brasil, Ribeirão Preto/SP, , v. II, p. 126 - 135, 01 set. 1999.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

FRANCO, A. C. A. B. ; BLASI, T. M. ; **AOKI, A. R.** . Planejamento da operação de microrredes visando flexibilidade através de gêmeo digital. In: Encontro Regional Ibero-americano do Cigre, 2025, Ciudad del Este. Anais do XX ERIAC, 2025. v. 1. p. 1.

2.

BLASI, THAÍS M. ; BLASI, RAPHAEL M. ; **AOKI, ALEXANDRE R.** ; FERNANDES, THELMA S.P. ; DA TRINDADE, MARCELA R.G. ; ALEXANDRE, VICTOR H. . Evaluating a Microgrid Operation Through Real-Time Digital Twin Simulation. In: 2023 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGTLA), 2023, San Juan. 2023 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT-LA), 2023. p. 65.

3.

BLASI, T. M. ; BLASI, R. M. ; **AOKI, A. R.** ; TABARRO, FABRICIO H. ; SANTOS, R. B. ; FERNANDES, T. S. P. ; TRINDADE, M. R. G. ; ALEXANDRE, V. H. . Concepção e Estudos com o Gêmeo Digital da Microrrede Implementada no Parque Barigui em Curitiba. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2023, Brasília. Anais do XXVII SNPTEE, 2023. v. 1.

4.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P. ; TEIXEIRA, M. D. ; PAREDE, V. T. ; BARRETO, N. E. M. ; GRANDO, F. L. ; SILVA, V. A. ; GUERRA, F. A. ; RAMOS, M. P. ; ALMEIDA, R. R. ; RODRIGUES, R. ; MULLER JUNIOR, V. F. ; SANTOS, A. K. . Detecção e identificação de operação anômala em sistemas elétricos de grande porte baseada em medição fasorial sincronizada e machine learning. In: Encontro Regional Ibero-americano do Cigre, 2023, Foz do Iguaçu. Anais do XIX ERIAC, 2023. v. 1.

5.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P. ; TEIXEIRA, M. D. ; PAREDE, V. T. ; BARRETO, N. E. M. ; GRANDO, Flavio Lori ; SILVA, V. A. ; GUERRA, F. A. ; RAMOS, M. P. ; ALMEIDA, R. R. ; RODRIGUES, R. ; MULLER JUNIOR, V. F. ; SANTOS, A. K. . Plataforma inteligente em tempo real para detecção e armazenamento de eventos em sistemas elétricos de grande porte baseada no sistema de medição fasorial sincronizada. In: Encontro Regional Ibero-americano do Cigre, 2023, Foz do Iguaçu. Anais do XIX ERIAC, 2023. v. 1.

6.

SANTOS, P. H. M. ; SILVA, V. A. ; **AOKI, A. R.** . Concepção e otimização da operação de uma microrrede visando o desenvolvimento de campus inteligente no IFSULDEMINAS. In: Encontro Regional Ibero-americano do Cigre, 2023, Foz do Iguaçu. Anais do XIX ERIAC, 2023. v. 1.

7.

SILVA, A. P. M. ; OENING, A.P. ; **AOKI, A. R.** ; VALVERDE, J. A. ; FREITAS, P. M. B. ; MACEDO, P. L. . Proposição e análise de modelo de negócio para recarga de veículos elétricos em eletropostos no Brasil. In: Encontro Regional Ibero-americano do Cigre, 2023, Foz do Iguaçu. Anais do XIX ERIAC, 2023. v. 1.

8.

BLASI, R. M. ; **AOKI, A. R.** ; MARTINS, R. ; FERNANDES, T. S. P. ; HEILMANN, A. . A busca por similaridade e a automação de processos na gestão de conhecimento para projetos de linhas de transmissão. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2023, Brasília. Anais do XXVII SNPTEE, 2023. v. 1.

9.

SANTOS, L. S. S. S. ; CORREIA, VITOR TELES ; ANDRADE, G. B. ; **AOKI, A. R.** . Análise de critério de planejamento para aumento de Capacidade de Hospedagem de Geração Distribuída em Redes Ativas de Distribuição. In: Congresso Brasileiro de Geração Distribuída, 2023, Belo Horizonte. Anais do 8º CBGD, 2023. v. 1.

10.

CASTRO, A. C. ; AZEVEDO, V. L. A. ; BLASI, T. M. ; **AOKI, A. R.** . Análise técnico-econômica e de sustentabilidade da mobilidade elétrica em Fernando de Noronha. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2022, Rio de Janeiro. Anais do XXVI SNPTEE, 2022. v. 1.

11.

LUIZ, C. M. ; **AOKI, A. R.** ; LEITE, L. H. M. ; MICHELS, L. ; BLASI, T. M. ; ROCHA, S. P. ; FERNANDES, P. S. ; SANTOS, L. S. S. S. . Desafio e oportunidades dos operadores de sistemas de distribuição com gerenciamento de recursos energéticos distribuídos. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2022, Rio de Janeiro. Anais do XXVI SNPTEE, 2022. v. 1.

12.

ALMEIDA, R. R. ; SCHUMACHER, R. ; **AOKI, A. R.** . Metodologia de Apoio à operação de sistemas elétricos de potência baseada em identificação de sistemas com aprendizado de máquina. In: Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2022, Santa Maria. Anais do IX SBSE, 2022. v. 1.

13.

LOPES, P. H. P. M. ; BARRETO, N. E. M. ; **AOKI, A. R.** . Fault Detection in Power Systems with Synchronized Phasor Measurements and Machine Learning. In: Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2022, Santa Maria. Anais do IX SBSE, 2022. v. 1.

14.

MULLER JUNIOR, V. F. ; **AOKI, A. R.** ; SCHUMACHER, R. . Análise de Componentes Principais para diagnóstico pós-falta em sistemas elétricos de grande porte. In: Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2022, Santa Maria. Anais do IX SBSE, 2022. v. 1.

15.

VIEIRA, F. R. ; UNSIHUAY-VILA, C. ; **AOKI, A. R.** . Methodology for Prioritizing Investments in the Distribution Utilities with Electrical and Economic Focus. In: Congresso Latino-americano em Geração e Transmissão de Energia Elétrica, 2022, Rio de Janeiro. Anais do XIV CLAGTEE, 2022. v. 1.

16.

LUZ, T. J. ; UNSIHUAY-VILA, C. ; DE AQUINO, CYNTIA C. C. B. ; **AOKI, A. R.** . Análise da flexibilidade no planejamento da expansão da capacidade com energias renováveis intermitentes e recursos energéticos distribuídos no SIN. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2022, Rio de Janeiro. Anais do XXVI SNPTEE, 2022.

17.

AOKI, A. R.; PERES, R. C. ; NADAL, Z. L. I. ; SCHREIBER, M. . Projeto piloto de integração de veículos elétricos em microrredes. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2022, Rio de Janeiro. Anais do XXVI SNPTEE, 2022.

18.

BARRETO, N. E. M. ; BAER, C. M. ; DAROS, M. J. ; FRITZEN, M. A. ; OLIVEIRA, G. S. ; RODRIGUES, R. ; **AOKI, A. R.** . Solução de Rede Neural Artificial para Detecção de Operação Anômala em Sistemas de Potência. In: Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2020, Santo André. Anais do VIII SBSE, 2020.

19.

BLASI, T. M. ; FERNANDES, T. S. P. ; GEVERS, D. N. ; **AOKI, A. R.** . Analysis of Voltage Stability Index for a Distribution Grid with Photovoltaic and Battery Energy Storage Systems. In: Cigre e-Session 2020, 2020. Proceedings of Cigre e-Session 2020, 2020.

20.

TELES, M. J. K. ; BLASI, T. M. ; **AOKI, A. R.** . Dimensionamento ótimo de sistemas fotovoltaicos utilizando algoritmos genéticos. In: XVIII Encontro Regional Ibero-americano do Cigre, 2019, Foz do Iguaçu. Anais do XVIII ERIAC, 2019. v. 1. p. 1.

21.

BUZZA, A. L. ; MATIAS, J. A. C. ; ANDRADE, J. ; **AOKI, A. R.** . Análise de desempenho de sistemas de armazenamento em aplicações de sistemas de potência. In: XVIII Encontro Regional Ibero-americano do Cigre, 2019, Foz do Iguaçu. Anais do XVIII ERIAC, 2019. v. 1.

22.

OLSZEWSKI, R. ; SIEBERT, L. C. ; **AOKI, A. R.** . Previsão do consumo de energia elétrica residencial considerando a ocupação da instalação. In: XVIII Encontro Regional Ibero-americano do Cigre, 2019, Foz do Iguaçu. Anais do XVIII ERIAC, 2019. v. 1.

23.

FRANCO, A. C. A. B. ; PASCHOALOTTO, L. A. C. ; KUSTER, KRISTIE KAMINSKI ; PENTEADO NETO, R. A. ; **AOKI, A. R.** . Plataforma de supervisão e controle para a integração de fontes renováveis de energia. In: XVIII Encontro Regional Ibero-americano do Cigre, 2019, Foz do Iguaçu. Anais do XVIII ERIAC, 2019. v. 1.

24.

BLASI, THAIS M. ; FERNANDES, THELMA S. P. ; GEVERS, DANIEL N. ; **AOKI, ALEXANDRE R.** ; IMPINNISI, PATRICIO R. ; DA S. PINTO, CLEVERSON L. ; DA V. DAMASCENO, PATRICIA M. R. . Evaluation of the Impacts of Renewables Sources and Battery Systems in Distribution Feeders with Different Penetration Levels. In: 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Latin America (ISGT Latin America), 2019, Gramado. 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference - Latin America (ISGT Latin America), 2019. v. 1. p. 1-5.

25.

ITIRO ETO, H. ; VEIGA, E. C. ; LEANDRO, M. G. R. ; SILVA, V. A. ; LACHOVICZ, F. J. ; **AOKI, A. R.** . Verifying potential impacts of microgrids by its modeling in power distribution system simulators. In: Cigre Chengdu 2019 Symposium, 2019, Chengdu. Proceedings of Cigre Chengdu 2019 Symposium, 2019. v. 1. p. 663-674.

26.

MATIAS, J. A. C. ; **AOKI, A. R.** ; BLASI, T. M. . Usage Models for Photovoltaic System with Batteries Energy Storage Systems in Low Voltage. In: Cigre Chengdu 2019 Symposium, 2019, Chengdu. Proceedings of Cigre Chengdu 2019 Symposium, 2019. v. 1. p. 37-52.

27.

FUMAGALLI, J. P. ; **AOKI, A. R.** ; ANDRADE, J. ; IMPINNISI, P. R. . Evaluation of the Impact of the Operation of the Distribution Network in the Battery Energy Storage System. In: Cigre Chengdu 2019 Symposium, 2019, Chengdu. Proceedings of Cigre Chengdu 2019 Symposium, 2019. v. 1. p. 384-392.

28.

WAMUSSE, V. A. R. ; **AOKI, A. R.** ; SALAS, C. S. S. ; MUTHEMBA, L. J. ; BLASI, T. M. ; SCHEWTSCHIK FILHO, G. E. ; WEIGERT, G. R. ; MATIAS, J. A. C. . Otimização de Sistemas Isolados para Eletrificação Rural Considerando a Probabilidade de Perda de Carga. In: Simpósio Ibero-americano em Microrredes Inteligentes com Integração de Energias Renováveis, 2019, Foz do Iguaçu. Anais do III SiMIIER, 2019.

29.

TORRES, B. S. ; SILVA, L. E. B. ; SALOMON, C. P. ; **AOKI, A. R.** ; FERREIRA, L. R. ; LAMBERT-TORRES, G. ; SANTANA FILHO, J. . A Study of Distribution System Self-Healing Considering Intelligent Approaches. In: 20th International Conference on Intelligent Systems Applications to Power Systems, 2019, New Delhi. Proceedings of 20th ISAP, 2019.

30.

MATOS, S. C. A. ; **AOKI, A. R.** ; TEIXEIRA, M. D. . Uma visão sobre as principais normas e requisitos de conexão de microrredes. In: Smart Energy CI&Expo 2019, 2019, Curitiba. Anais do 6º Smart Energy, 2019.

31.

MASCHIO, F. ; SIEBERT, L. C. ; **AOKI, A. R.** . Sistema seletivo de corte de carga utilizando Fluxo de Potência Ótimo e Lógica Fuzzy. In: 14º Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2019, Ouro Preto. Anais do 14º SBAI, 2019.

32.

MATIAS, J. A. C. ; BLASI, T. M. ; **AOKI, A. R.** . Models of use for Photovoltaic System with Batteries Energy Storage Systems in Low Voltage. In: Cigre Chengdu 2019 Symposium, 2019, Chengdu. Proceedings of ..., 2019. v. 1.

33.

PONTES, L. F. N. ; MACEDO, P. L. ; BLASI, T. M. ; **AOKI, A. R.** ; LUIZ, C. M. ; PEREIRA, E. C. . Analysis of the Impact of Different Levels of Distributed Generation and Energy Storage Systems into Active Distribution Grid. In: Cigre Chengdu 2019 Symposium, 2019, Chengdu. Proceedings of ..., 2019. v. 1.

34.

RETORTA, F. S. ; KÜSTER, K. K. ; **Aoki, A.R.** ; GAZOLI, J. R. ; SOUZA, S. P. ; PASCHOALOTTO, L. A. C. ; FRANCO, A. C. A. B. . Estudo de alternativas tecnológicas visando nacionalização e metodologia para alocação de plantas termossolares concentradas no Brasil. In: Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2018, Gramado. Anais do CBENS, 2018. v. 1.

35.

TABATA, ALAN NAOTO ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; SIEBERT, LUCIANO CAVALCANTE . Analysis of demand response program impact on prosumers. In: 2018 Simposio Brasileiro de Sistemas Eletricos (SBSE), 2018, Niteroi. 2018 Simposio Brasileiro de Sistemas Eletricos (SBSE), 2018. v. 1. p. 1-6.

36.

BLASI, THAIS MARZALEK ; KUSTER, KRISTIE KAMINSKI ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** . Model for electric analysis of the impacts of the connection of photovoltiac system with batteries in distribution network. In: 2018 Simposio Brasileiro de Sistemas Eletricos (SBSE), 2018, Niteroi. 2018 Simposio Brasileiro de Sistemas Eletricos (SBSE), 2018. v. 1. p. 1-6.

37.

KLOCK, FRANKLIN ; TEIXEIRA, MATEUS D. ; **AOKI, ALEXANDRE R.** ; BAGATINI, AMANDA L. ; TELES, MATHEUS S. . Continuity indicators decreasing through the optimal installation of single-phase distribution reclosers. In: 2018 Simposio Brasileiro de Sistemas Eletricos (SBSE), 2018, Niteroi. 2018 Simposio Brasileiro de Sistemas Eletricos (SBSE), 2018. v. 1. p. 1-7.

38.

MATIAS, J. A. C. ; **AOKI, A. R.** ; RIBOLDI, V. B. . Deslocamento de carga aplicado a sistema fotovoltaico com armazenamento de energia em baterias utilizando algoritmos genéticos. In: Congresso Brasileiro de Planejamento Energético, 2018, Cuiabá. Anais do Xi CBPE, 2018. v. 1.

39.

MATIAS, J. A. C. ; BLASI, T. M. ; BLOCK, P. A. B. ; LACHOVICZ, F. J. ; HOFFMANN, B. V. ; RIBOLDI, V. B. ; **AOKI, A. R.** . Metodologia de classificação de consumidores residenciais para instalação de sistemas de armazenamento de Energia. In: Expo Smart Energy 201, 2018, Curitiba. Anais do Smart Energy 2018, 2018. v. 1.

40.

HAUS, L. A. ; **AOKI, A. R.** ; SANTOS, A. F. . Desenvolvimento de incubadoras para ovos com tecnologia de bombas de calor. In: XV Congresso Brasileiro de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação, Aquecimento e Tratamento do Ar, 2017, São Paulo. Anais do XV Conbrava, 2017. v. 1. p. 569-577.

41.

RETORTA, F. S. ; LACHOVICZ, F. J. ; NETTO, A. M. ; BLASI, T. M. ; FARINA, A. S. ; SALAMANCA, H. L. L. ; BLOCK, P. A. B. ; **AOKI, A. R.** . Hybrid energy system including photovoltaics and batteries: an analysis of operation and power quality. In: Cigré Simposyum 2017, 2017, Dublin. Proceedings of ..., 2017.

42.

FREHNER, P. ; SIEBERT, L. C. ; BLOCK, P. A. B. ; RETORTA, F. S. ; KÜSTER, K. K. ; **AOKI, A. R.** . Technical-economic evaluation of a photovoltaic plant with battery storage operation modes connected to the distribution grid. In: International Seminar on Policies, Incentives and Technology and Regulation of Smart Grids, 2017, Rio de Janeiro. Proceedings of ..., 2017.

43.

LACHOVICZ, F. J. ; TABATA, A. N. ; RETORTA, F. S. ; DOS SANTOS PEREIRA, GÉSSICA M. ; **AOKI, A. R.** ; TOSO, L. D. ; DIAS, M. M. C. . Electrical evaluation of battery energy storage system use in distribution feeder for peak shifting. In: International Seminar on Policies, Incentives, Technology and Regulation of Smart Grids, 2017, Rio de Janeiro. Proceedings of ..., 2017.

44.

HAJEK, M. ; SCHWEIGER, H.-G. ; ANDRADE, J. ; IMPINNISI, P. R. ; **AOKI, A. R.** . Distributed battery energy storage systems and applications: An analysis of global database and a roadmap for Brazil. In: International Seminar on Policies, Incentives, Technology and Regulation of Smart Grids, 2017, Rio de Janeiro. Proceedings of ..., 2017.

45.

RETORTA, F. S. ; SALAMANCA, H. L. L. ; FARINA, A. S. ; NETTO, A. M. ; KÜSTER, K. K. ; SALAS, C. S. S. ; **AOKI, A. R.** ; SILVEIRA, L. H. S. . Análise de sistemas fotovoltaicos off-grid na região do Pantanal Sulmatogrossense. In: XVII Encuentro Regional Iberoamericano de Cigré, 2017, Ciudad del Este. Proceedings of ..., 2017.

46.

LANGNER, A. L. ; SIEBERT, L. C. ; **AOKI, A. R.** ; YAMAKAWA, E.K. ; RIELLA, R. J. ; DA ROSA, L.C. ; NETO, D. RIBERA . A pilot project of street lighting Telemanagement in a Smart Grid environment. In: 2015 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT LATAM), 2015, Montevideo. 2015 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT LATAM), 2015. p. 304.

47.

EGGEA, RODRIGO FAGUNDES ; FERREIRA, MAURICIO ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; RIELLA, RODRIGO JARDIM . Energy management including photovoltaic panel and energy storage for Smart Grids through mobile application. In: 2015 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT LATAM), 2015, Montevideo. 2015 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT LATAM), 2015. p. 177.

48.

DOS SANTOS PEREIRA, GÉSSICA M. ; FERNANDES, T. S. P. ; **Aoki, A.R.** . Representation of Intelligent and Power Unbalanced Networks. In: XI Latin-american Congress on Electricity Generation and Transmission, 2015, São José dos Campos. Anais do XI CLAGTEE, 2015.

49.

OENING, ANA PAULA ; DETZEL, D. H. M. ; MARCILIO, D. C. ; COELHO, M. C. ; MEDEIROS, L. ; ANDREAZZA, C. J. ; **Aoki, A.R.** ; ROCHA JUNIOR, E. P. . SPIM - Sistema de Previsão Integrada de Mercado de Energia Elétrica. In: VIII Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica, 2015, Costa do Sauipe. Anais do VIII CITENEL, 2015.

50.

BONELLI, A. F. ; **AOKI, A. R.** ; DONOLO, P. D. ; BOSSIO, G. R. ; GARCIA, G. O. ; BONELLI, M. L. ; NEHLS, R. A. . Proposta de estimativa de carregamento de motores de indução trifásicos a partir de variáveis elétricas quando alimentados por redes não ideais. In: XVI Encontro Regional Ibero-americano do Cigre, 2015, Puerto Iguazú. Anais do XVI ERIAC, 2015.

51.

SANTOS, P. A. ; VIANA, S. ; SILVA, L.C.P. ; **AOKI, A. R.** . Potential assessment tool of biomass electricity generation for the State of Paraná. In: 8th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection, 2015, Paisley. Proceedings of 8th SEEP, 2015.

52.

FONSECA, ALEXANDRE G. ; LANGNER, ANDRE L. ; SALAMANCA, HENRY L. L. ; SIEBERT, LUCIANO C. ; FERRONATO, FABIANO A. S. ; **AOKI, ALEXANDRE R.** ; RIELLA, PRISCILA ALVES E RODRIGO J. ; PARTICELLI, FERNANDA . Building Integrated Photovoltaics for smart grids. In: 2015 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT LATAM), 2015, Montevideo. 2015 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT LATAM), 2015. p. 857.

53.

FERRONATO, FABIANO A. S. ; **AOKI, A. R.** ; FONSECA, ALEXANDRE G. ; HEUER, F. ; SIEBERT, L.C. ; RIELLA, RODRIGO J. ; PARTICELLI, FERNANDA . Sistema de Supervisão e Controle para Geração Distribuída com Armazenamento de Energia e Veículos Elétricos. In: VIII Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica, 2015, Costa do Sauipe. Anais do VIII CITENEL, 2015.

54.

DETZEL, D. H. M. ; OENING, A. P. ; MEDEIROS, L. ; MARCILIO, D. C. ; GUIMARAES, R. A. ; ROCHA JUNIOR, E. P. ; SUCEK, B. M. ; **AOKI, A. R.** . Grandes Consumidores no Contexto da Previsão de Mercado de Energia Elétrica. In: XXIII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2015, Foz do Iguaçu. Anais do XXIII SNPTEE, 2015.

55.

LOPEZ-SALAMANCA, HENRY L. ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; BLOCK, PEDRO A. B. ; CAMARGO, JOAO ; LAMBERT-TORRES, GERMANO ; BORGES DA SILVA, LUIZ EDUARDO ; DONADON, ANTONIO . Black box models of DG sources for microgrid operation. In: 2014 5th International Renewable Energy Congress (IREC), 2014, hammamet. 2014 5th International Renewable Energy Congress (IREC), 2014. p. 1.

56.

SIEBERT, LUCIANO C. ; FERREIRA, LUCAS R. ; YAMAKAWA, EDUARDO K. ; CUSTODIO, ELIANE S. ; **AOKI, ALEXANDRE R.** ; FERNANDES, THELMA S. P. ; CARDOSO, KLEBER HOCHWART . Centralized and decentralized approaches to demand response using smart plugs. In: 2014 IEEE/PES Transmission & Distribution Conference & Exposition (T&D), 2014, Chicago. 2014 IEEE PES T&D Conference and Exposition, 2014. p. 1.

57.

LUIZ, C. M. ; VICENTINI, E. ; BARBOSA, R. D. ; GAMA, P. H. R. P. ; **Aoki, A.R.** ; M. NETO, T. V. . Comparative Analysis of Distributed Generation Connection Requirements in Brazilian Utilities. In: Cigré Session 45, 2014, Paris. Proceedings of Cigré Session 45, 2014.

58.

DONOLO, P. D. ; PEZZANI, C. M. ; BONELLI, A. F. ; **AOKI, A. R.** ; NEHLS, R. A. ; BOSSIO, G. R. ; GARCIA, G. O. . Performance of high efficiency induction motors with power quality problems. In: Cigré Session 45, 2014, Paris. Proceedings of Cigré Session 45, 2014.

59.

SILVA FILHO, J. F. ; **AOKI, A. R.** ; UCHOA, E. P. ; LOPES, J. B. . A melhoria da qualidade de vida da população de baixa renda com a implantação de projetos de eficiência energética na cidade de Teresina-PI. In: IX Congresso Brasileiro de Planejamento Energético, 2014, Florianópolis. Anais do IX CBPE, 2014.

60.

YAMAKAWA, E. K. ; **AOKI, A. R.** ; SIEBERT, L. C. ; SILVA FILHO, J. F. ; LOPES, J. B. ; LOPES, W. G. R. . Energy efficiency potential assessment for schools in Teresina city. In: 2014 International Conference on Power Systems, Energy, Environment, 2014, Interlaken. Proceedings of the PSEE 2014, 2014.

61.

FONSECA, A. G. ; **AOKI, A. R.** ; LANGNER, A. L. ; FERREIRA, L. R. ; SIEBERT, L. C. ; SANTOS, S. L. F. ; RIELLA, R. J. ; ENGELKES, F. M. ; DA SILVA, Z. F. ; OLIVEIRA, L. H. C. . Impact analysis of voltage regulators and distributed generation on self-healing. In: 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition Latin America (PES T&DLA), 2014, Medellin. 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition - Latin America (PES T&D-LA). p. 1.

62.

SIEBERT, LUCIANO C. ; YAMAKAWA, EDUARDO K. ; **AOKI, ALEXANDRE R.** ; FERREIRA, LUCAS R. ; SANTOS, PRISCILA A. ; SILVA, EUNELSON J. ; KLINGUELFUS, GUSTAVO ; FILIPINI, FABIO A. . Energy efficiency indicators assessment tool for the industry sector. In: 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition Latin America (PES T&DLA), 2014, Medellin. 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition - Latin America (PES T&D-LA). p. 1.

63.

FERREIRA, LUCAS R. ; SIEBERT, LUCIANO C. ; **AOKI, ALEXANDRE R.** ; FERNANDES, THELMA S. P. . Load shedding through optimal power flow to support self-healing actions in distribution feeders. In: 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition Latin America (PES T&DLA), 2014, Medellin. 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition - Latin America (PES T&D-LA). p. 1.

64.

FERRONATO, FABIANO A. S. ; **AOKI, ALEXANDRE R.** ; FONSECA, ALEXANDRE G. ; HEUER, FELIPE ; SIEBERT, LUCIANO C. ; RIELLA, RODRIGO J. ; PARTICELLI, FERNANDA ; FERNANDES, THELMA S. P. . Case study on distributed generation for electric vehicle and energy storage integration. In: 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition Latin America (PES T&DLA), 2014, Medellin. 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition - Latin America (PES T&D-LA). p. 1.

65.

MEDEIROS, L. ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; OENING, A. P. ; MARCILIO, D. C. ; DETZEL, D. H. M. ; GUIMARAES, R. A. ; SUCEK, B. M. ; ROCHA JUNIOR, E. P. . Metodologia para previsão de mercado de energia elétrica para o sistema SIMPLES. In: XXI SENDI Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2014, Santos. Anais do XXI SENDI, 2014.

66.

YAMAKAWA, EDUARDO KAZUMI ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; SIEBERT, LUCIANO CAVALCANTE ; KLINGUELFUS, GUSTAVO ; CAUCHICK MIGUEL, PAULO AUGUSTO . A Fuzzy-QFD decision making approach for selecting industry energy efficiency indicators. In: 2013 IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Latin America), 2013, Sao Paulo. 2013 IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Latin America), 2013. p. 1.

67.

COELHO, MARIANA CRISTINA ; OENING, ANA PAULA ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** . A new approach based on coupled map lattices for load forecasting in smart grids. In: 2013 IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Latin America), 2013, Sao Paulo. 2013 IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Latin America), 2013. p. 1.

68.

SOUZA, W. E. ; **AOKI, A. R.** ; NETO, A. C. . Factor analysis in data mining applied for recognition and classification pattern for smart grid. In: 2013 IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Latin America), 2013, Sao Paulo. 2013 IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Latin America), 2013. p. 1.

69.

FERREIRA, M. ; **AOKI, A. R.** ; EGGEA, R. F. . Energy management application for smart grids aiming at mobile device. In: 2013 IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Latin America), 2013, Sao Paulo. 2013 IEEE PES

Conference on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Latin America), 2013. p. 1.

70.

AOKI, A. R.; PENICHE, R. A. ; TEIXEIRA, M. D. . Metodologia para Estimação do Custo de Interrupção Sobre Consumidores Residenciais. In: X Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2013, Araxá. Anais do X CBQEE, 2013.

71.

BONELLI, A. F. ; **AOKI, A. R.** ; DAHLKE, D. B. ; SALAMANCA, H. L. L. ; BLOCK, P. A. B. ; OLIVEIRA, W. P. . Modelos Matemáticos do Impacto da Qualidade da Energia Elétrica no Rendimento de Motores de Indução Trifásicos. In: X Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2013, Araxá. Anais do X CBQEE, 2013.

72.

SIEBERT, L.C. ; BONELLI, A.F. ; FERREIRA, L.R. ; **Aoki, A.R.** ; DE O TOLEDO, F. ; DE SOUZA, A.R.R. . Deterministic versus probabilistic approaches to self-healing in smart grid. In: 22nd International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIRED 2013), 2013, Stockholm. 22nd International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIRED 2013). p. 1433.

73.

SILVA, L. R. ; **AOKI, A. R.** . Inovação da gestão de desempenho de pequenas e médias empresas usando inteligência empresarial. In: V Seminário de Pesquisa Interdisciplinar, 2013, Florianópolis. Anais do V SPI, 2013.

74.

DONOLO, P. D. ; PEZZANI, C. M. ; BONELLI, A. F. ; **AOKI, A. R.** ; NEHLS, R. A. ; BOSSIO, G. R. ; GARCIA, G. O. . Rendimiento de Motores de Inducción de Eficiencia Estándar y Premium con problemas de Calidad de Energía. In: XV Encontro Regional Ibero-Americano do Cigré, 2013, Foz do Iguaçú. Anais do XV ERIAC, 2013.

75.

OENING, A. P. ; DETZEL, D. H. M. ; MEDEIROS, L. ; AYALA, H. V. H. ; MARCILIO, D. C. ; **Aoki, A.R.** . Previsão de carga global - uma comparação de métodos para o Programa Mensal da Operação. In: XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2013, Natal. Anais do XLV SBPO, 2013.

76.

OENING, A. P. ; COELHO, M. C. ; **Aoki, A.R.** ; STEINER, M. T. A. . Proposta de um método híbrido de redes de mapas acoplados para previsão de carga. In: Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013, Fortaleza. Anais do XI SBAI, 2013.

77.

FERREIRA, L. R. ; SIEBERT, L. C. ; AYALA, H. V. H. ; **Aoki, A.R.** ; DIREITO, L. C. M. . Solução do problema de self-healing para redes de distribuição radiais através de otimização via algoritmo genético. In: Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013, Fortaleza. Anais do XI SBAI, 2013.

78.

CUSTÓDIO, ELIANE SILVA ; FERREIRA, LUCAS ROBERTO ; SIEBERT, LUCIANO CAVALCANTE ; YAMAKAWA, EDUARDO KAZUMI ; SANTOS, PRISCILA ALVES DOS ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; FERNANDES, THELMA SOLANGE PIAZZA ; LEITE, ESDRAS ELIWAN MARTINS . Proposta de algoritmo para gerenciamento pelo lado demanda em residências através do corte de smart plugs. In: DINCON 2013 - Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações, 2013. v. 1.

79.

DETZEL, D. H. M. ; MEDEIROS, L. ; OENING, A. P. ; MARCILIO, D. C. ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; ROCHA JUNIOR, E. P. ; SCHIOCHET, J. M. ; ARSIE, R. . Metodologia híbrida para previsão de longo termo aplicada a classes e faixas de consumo de energia. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2013, Brasília. Anais do XXII SNPTEE, 2013.

80.

SIEBERT, L. C. ; YAMAKAWA, E. K. ; FERREIRA, L. R. ; **Aoki, A.R.** ; KLINGUELFUS, G. . Metodologia de gestão de indicadores de eficiência energética para o setor industrial. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2013, Brasília. Anais do XXII SNPTEE, 2013.

81.

TEIXEIRA, M. D. ; LAZZARETTI, A. E. ; **Aoki, A.R.** ; TOLEDO, L. F. R. B. ; SANS, M.R. ; BORGES, V. S. ; COSTA, J. M. S. C. ; CASADO, L. M. ; BONELLI, A. F. . Uma proposta de metodologia para medição em campo da curva de saturação de transformadores de potência. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2013, Brasília. Anais do XXII SNPTEE, 2013.

82.

OENING, A. P. ; COELHO, M. C. ; STEINER, M. T. A. ; **AOKI, A. R.** . Previsão de Carga utilizando Redes de Mapas Acoplados. In: XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2013, Natal. Anais do XLV SBPO, 2013.

83.

NASCIMENTO, R. M. ; OENING, A. P. ; MARCILIO, D. C. ; **AOKI, A. R.** ; ROCHA JUNIOR, E. P. ; SCHIOCHET, J. M. . Algoritmo de Detecção e Correção de Outliers para Previsão de Carga. In: IV Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2012, Goiânia. Anais do IV SBSE, 2012.

84.

SIEBERT, L. C. ; **AOKI, A. R.** ; YAMAKAWA, E. K. ; TOLEDO, F. O. . Gerenciamento pelo Lado da Demanda em Redes Inteligentes Utilizando Algoritmos Genéticos. In: IV Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2012, Goiânia. Anais do IV SBSE, 2012.

85.

SOUZA, M. R. G. ; **AOKI, A. R.** . Metodologia de Gestão de Indicadores de Eficiência Energética usando Balanced Scorecard. In: IV Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2012, Goiânia. Anais do IV SBSE, 2012.

86.

ROCHA JUNIOR, E. P. ; **AOKI, A. R.** . Metodologia para Previsão de Demanda Baseada em Cenários Utilizando Densidade de Carga e Temperatura. In: IV Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2012, Goiânia. Anais do IV SBSE, 2012.

87.

BONELLI, A. F. ; **AOKI, A. R.** ; TEIXEIRA, M. D. ; LANGNER, A. L. ; SOUZA, W. E. ; FILIPINI, F. A. ; NEHLS, R. A. . Panorama do Impacto da Qualidade da Energia Elétrica Aplicada aos Motores das Indústrias Estado do Paraná. In: IV Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2012, Goiânia. Anais do IV SBSE, 2012.

88.

NASCIMENTO, R. M. ; OENING, A. P. ; MARCILIO, D. C. ; **AOKI, A. R.** ; ROCHA JUNIOR, E. P. ; SCHIOCHET, J. M. . Outliers' Detection and Filling Algorithms for Smart Metering Centers. In: 2012 IEEE Power & Energy Society Transmission and Distribution Conference and Exposition, 2012, Orlando. Proceedings of 2012 IEEE PES T&D, 2012.

89.

STEILEIN, G. ; DAHLKE, D. B. ; FERNANDES, T. S. P. ; **Aoki, A.R.** . Análise de técnicas para operação de banco de capacitores em redes de distribuição. In: XIX Congresso Brasileiro de Automática, 2012, Campina Grande. Anais do XIX Congresso Brasileiro de Automática, 2012.

90.

BAKARI, K. E. ; CARTER-BROWN, C. ; JUPE, S. ; BAITCH, A. ; ABBEY, C. ; **Aoki, A.R.** ; FAN, M. T. ; NAKAZAWA, C. ; PILO, F. . Survey on methods and tools for planning of 'active' distribution networks. In: CIRED 2012 Workshop, 2012, Lisboa. Proceedings of CIRED 2012 Workshop, 2012.

91.

SOUZA, A. R. R. ; **Aoki, A.R.** ; DONADON, A. R. ; LAMBERT-TORRES, G. ; SILVA, L. E. B. ; CAMARGO, J. C. . Virtual Power Plant Management considering Energy Storage Systems and Multiple Power Sources. In: The 8th PP&PSC (Power Plant and Power System Control) Symposium, 2012, Toulouse. Proceedings of IFAC PP&PSC, 2012.

92.

ROCHA JUNIOR, E. P. ; **Aoki, A.R.** . Metodologia para Previsão de Demanda Baseada em Cenários Utilizando Densidade de Carga e Temperatura. In: XX Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2012, Rio de Janeiro. anais do XX SENDI, 2012.

93.

SOUZA, A. R. R. ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; MATOS, B. ; LOPEZ-SALAMANCA, HENRY L. ; CAMARGO, J. C. ; DONADON, A. R. ; LAMBERT-TORRES, G. ; SILVA, L. E. B. . Microgrids operation with micro dispersed generators and renewables. In: CIRED 2012 Workshop: Integration of Renewables into the Distribution Grid, 2012, Lisboa. Anais do CIRED 2012, 2012.

94.

SOUZA, W. E. ; MARTINS, R. ; **AOKI, A. R.** ; CHAVES NETO, A. ; PENICHE, R. A. . Métodos de Reconhecimento e Classificação de Padrões Aplicados em Problemas de Qualidade de Energia Elétrica. In: Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia, 2011, Coimbra. Anais do CMNE 2011, 2011.

95.

RODRIGUES, R. ; **AOKI, A. R.** . Classificação do Estado Operativo de um Transformador utilizando a Teoria dos Conjuntos Aproximados - Rough Sets. In: Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRÉ, 2011, Ciudad del Este. Anais do XIV ERIAC, 2011.

96.

SOUZA, A. R. R. ; **AOKI, A. R.** ; SALAMANCA, H. L. L. ; DONADON, A. R. ; CAMARGO, J. C. . Análise do Controle de Fontes de GDs e seus Impactos na Rede da CPFL. In: Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRÉ, 2011, Ciudad del Este. Anais do XIV ERIAC, 2011.

97.

LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** ; RIELLA, R. J. . Extracting Procedures and Knowledge from Large Distribution System Database. In: IEEE Power & Energy Society General Meeting, 2011, Detroit. Proceedings of IEEE PES General Meeting, 2011.

98.

TEIXEIRA, M. D. ; **AOKI, A. R.** ; BONELLI, A. F. ; PENICHE, R. A. . Estratégia para o Cálculo dos Custos Associados à Qualidade de Energia Elétrica em Consumidores Industriais. In: Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2011, Cuiabá. Anais do IX CBQEE, 2011.

99.

TEIXEIRA, M. D. ; **AOKI, A. R.** ; BONELLI, A. F. ; PENICHE, R. A. . Sensibilidade de Processos Eletromecânicos Industriais Submetidos a Distúrbios da Tensão. In: Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2011, Cuiabá. Anais do IX CBQEE, 2011.

100.

TEIXEIRA, M. D. ; BONELLI, A. F. ; **AOKI, A. R.** ; INACIO, A. G. O. ; PENICHE, R. A. . Avaliação do Desempenho de Processos Industriais frente à Má Qualidade da Tensão de Suprimento. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2011, Florianópolis. Anais do XXI SNPTEE, 2011.

101.

TEIXEIRA, M. D. ; **AOKI, A. R.** ; BONELLI, A. F. ; PENICHE, R. A. ; BACCA, I. A. ; CHAVES NETO, A. ; CORDEIRO, M. T. A. . Impactos Econômicos Associados a Fenômenos de Qualidade de Energia: Visão do Consumidor. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2011, Florianópolis. Anais do XXI SNPTEE, 2011.

102.

VENTURA, P. R. ; MOURA, N. R. ; EGGER, A. ; RAMOS, A. C. ; HAAS, P. ; **AOKI, A. R.** ; SALAS, C. S. S. ; ZANONI, J. C. ; ARMSTRONG JUNIOR, N. B. ; RAMOS, M. P. . Sistema especialista para gestão de ativos baseado na análise de parâmetros operacionais monitorados de uma unidade termelétrica. In: 8º Fórum de Turbomáquinas da Petrobras, 2011, Rio de Janeiro. Anais do 8º Fórum de Turbomáquinas da Petrobras, 2011.

103.

LAMBERT-TORRES, GERMANO ; DA SILVA, LUIZ EDUARDO BORGES ; ZAMBONI, LUCCA ; DE MORAES, CARLOS HENRIQUE VALERIO ; GAMA, PAULO HENRIQUE RAMALHO PEREIRA ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; RIELLA, RODRIGO JARDIM . Extracting procedures and knowledge from residential device database. In: Energy Society General Meeting, 2011, Detroit. 2011 IEEE Power and Energy Society General Meeting, 2011. p. 1.

104.

DE CARVALHO, M. A. ; DE MORAES, C. H. V. ; LAMBERT-TORRES, G. ; BORGES DA SILVA, L. E. ; **Aoki, A.R.** ; VIVALDI, A. . Transforming continuous attributes using GA for applications of Rough Set Theory to control centers. In: 2011 16th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems (ISAP), 2011, Hersonissos. 2011 16th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems, 2011. p. 1.

105.

AOKI, A. R.; TRINDADE, E.M. ; TEIXEIRA JÚNIOR, J. A. ; OLIVEIRA, V.P. ; BOTELHO, P. ; SOARES, L.B. ; MENDONÇA, G. . Avaliação de Processos Elétricos e Químicos em Reatores de Potência Isolados com Óleo Contaminado com Enxofre Corrosivo. In: IEEE/PES 2010 Transmission & DIstribution Conference amd Exposition Latin America, 2010, São Paulo. Proceedings of IEEE/PES 2010 T&D Latin America, 2010.

106.

SANS, M.R. ; **AOKI, A. R.** ; FERNANDES, T. S. P. ; OENING, A. P. ; SOUZA, A. R. R. ; GUERRA, F. A. ; OMORI, J. S. ; MARCILIO, D. C. . Planejamento da expansão Planejamento da expansão de sistemas de distribuição de energia elétrica considerando unidades de geração distribuída. In: XIX Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2010, São Paulo. Anais do XIX SENDI, 2010.

107.

MARTINS, R. ; **AOKI, A. R.** ; CHAVES NETO, A. ; SOUZA, W. E. . Classificação de transformadores de distribuição de energia elétrica quanto à DHTV usando rough sets. In: Congresso Brasileiro de Automática, 2010, Bonito. Anais do CBA 2010, 2010.

108.

DIAS, K.C.O. ; **AOKI, A. R.** ; FERNANDES, J. M. . Alocação Ótima de Chaves para Melhoria dos Indicadores de Continuidade de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. In: Congresso Internacional de Distribuición, 2010, Buenos Aires. Anais do CIDEL 2010, 2010.

109.

SOUZA, W. E. ; **AOKI, A. R.** ; CHAVES NETO, A. ; PENICHE, R. A. ; ORTEGA, M. R. . Voltage Total Harmonic Distortion Analysis through Transformer?s Characteristics and Energy Use Data. In: International Conference on Power Systems Transients, 2009, Kyoto. Proceedings of IPST 2009, 2009.

110.

FERREIRA, V.H. ; **Aoki, A.R.** ; DE ROCCO, S.M. . Demand Forecasting for Control of the Use of Transmission System for Electric Distribution Utilities. In: 2009 15th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems (ISAP), 2009, Curitiba. 2009 15th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems. p. 1.

111.

SOUZA, W. E. ; **AOKI, A. R.** ; PENICHE, R. A. ; CHAVES NETO, A. . Reconhecimento de Padrões Estatístico Aplicado a Qualidade da Energia Elétrica em Transformadores de Distribuição de Energia Elétrica. In: Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2009, Porto Seguro. Anais do XLI SBPO 2009, 2009.

112.

GODOI, A. A. ; **AOKI, A. R.** ; FERNANDES, T. S. P. . Alocação de Bancos de Capacitores em Redes de Distribuição Primária e Secundária de Energia Elétrica. In: Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2009, Blumenau. Anais da VIII CBQEE, 2009.

113.

SALAS, C. S. S. ; POMILIO, J. A. ; SILVA, L.C.P. ; DECKMANN, S. M. ; **AOKI, A. R.** ; GODOI, A. A. ; GARCIA, F. R. ; MERTENS JÚNIOR, E. A. ; DIAS, L. F. S. ; AITH, J. F. B. . Efeitos Harmônicos do Uso de Compensação Capacitiva em Redes de Distribuição Primária e Secundária: Uma Análise Comparativa. In: Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2009, Blumenau. Anais da VIII CBQEE, 2009.

114.

SALAS, C. S. S. ; POMILIO, J. A. ; SILVA, L.C.P. ; DECKMANN, S. M. ; **AOKI, A. R.** ; GODOI, A. A. ; GARCIA, F. R. ; MERTENS JÚNIOR, E. A. ; DIAS, L. F. S. ; AITH, J. F. B. . Alocação de Capacitores em Redes de Distribuição de Energia Elétrica incluindo Análise de Ressonância. In: Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2009, Blumenau. Anais da VIII CBQEE, 2009.

115.

SZUVOVIVSKI, I. ; FERNANDES, T. S. P. ; **AOKI, A. R.** . Alocação de Reguladores de Tensão em Sistemas de Distribuição para Melhoria de Perfil de Tensão e Perdas. In: Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2009, Blumenau. Anais da VIII CBQEE, 2009.

116.

LEVANDOSKI, L. F. ; **AOKI, A. R.** ; COELHO, L. S. . Sistema de Análise de Investimentos em Inovação e Tecnologia. In: Simpósio de Engenharia de Produção, 2009, Bauru. Anais do XVI SIMPEP, 2009.

117.

SOUZA, A. R. R. ; FERNANDES, T. S. P. ; **AOKI, A. R.** ; OMORI, J. S. ; OENING, A. P. ; MARCILIO, D. C. . Alocação Ótima de Geração Distribuída utilizando Algoritmos Genéticos. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2009, Recife. Anais do XX SNPTEE, 2009.

118.

CEQUINEL FILHO, S. L. ; CABREIRA, M. F. R. R. ; **AOKI, A. R.** ; GUERRA, F. A. . Sistema de Gestão de Medições para Contabilização de Energia Elétrica. In: Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2009, Recife. Anais do XX SNPTEE, 2009.

119.

FERREIRA, V. H. ; **AOKI, A. R.** ; ROCCO, S. M. . Previsão de Demanda para Controle dos Montantes de Uso do Sistema de Transmissão para Distribuidoras de Energia Elétrica. In: Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 2009, Ouro Preto. Anais do IX CBRN, 2009.

120.

RUAS, G. I. S. ; BRAGATTO, T. A. C. ; LAMAR, M. V. ; **AOKI, A. R.** ; ROCCO, S. M. . Electrical Energy Demand Prediction Using Artificial Neural Networks and Support Vector Regression. In: The 3rd International Symposium on Communications, Control and Signal Processing, 2008. Proceedings of the ISCCSP 2008, 2008.

121.

SOUZA, W. E. ; **AOKI, A. R.** ; PAULILLO, G. ; ORTEGA, M. R. ; OMORI, J. S. ; PENICHE, R. A. ; CHAVES NETO, A. . Uma Proposta Metodológica para a Localização de Pontos Críticos de Distorção Harmônica de Tensão a Partir das Características dos Transformadores de Distribuição e Dados de Consumo. In: XVIII Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2008, Olinda. Anais do XVIII SENDI 2008, 2008.

122.

RUAS, GABRIEL I. S. ; BRAGATTO, TICIANO A. C. ; LAMAR, MARCUS V. ; **AOKI, ALEXANDRE R.** ; DE ROCCO, SILVIO M. . Electrical energy demand prediction using Artificial Neural Networks and Support Vector Regression. In: 2008 3rd International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP), 2008, St. Julian's. 2008 3rd International Symposium on Communications, Control and Signal Processing, 2008. p. 1431.

123.

AOKI, A. R.; PENICHE, R. A. ; TEIXEIRA, M. D. ; DONADON, A. R. ; BRITTES, J. L. P. ; CAMARGO, J. C. . Avaliação do impacto da conexão de equipamentos de geração distribuída sobre o sistema elétrico enfocando os indicadores da qualidade da energia. In: XIX Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2007, Rio de Janeiro. Anais do XIX SNPTEE, 2007.

124.

AOKI, A. R.; GUERRA, F. A. ; PAULILLO, G. ; MACHADO FILHO, P. R. ; KLIMKOWSKI, M. ; SILVA FILHO, J. F. . Desenvolvimento de Ferramenta Computacional para Estudo de Viabilidade Técnica e Econômi-ca da Aplicação de Equipamentos para a Melho-ria da Qualidade e da Confiabilidade no Forne-cimento de Energia Elétrica. In: IV Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica, 2007, Araxá. Anais do IV Citenel, 2007.

125.

ROCCO, S. M. ; **AOKI, A. R.** ; LAMAR, M. V. . Load Forecasting Using Artificial Neural Networks and Support Vector Regression. In: 7th WSEAS International Conference on Power Systems, 2007, Beijing. Proceedings of the 7th WSEAS PE'07, 2007.

126.

YAMAKAWA, E. K. ; **AOKI, A. R.** . Fuzzy Control for Shunt Capacitors Applied in Distribution Feeders. In: 7th WSEAS International Conference on Power Systems, 2007, Beijing. Proceedings of the 7th WSEAS PE'07, 2007.

127.

MANENTI, K. ; **AOKI, A. R.** ; GUERRA, F. A. . Análise, concepção e gestão de projetos de pesquisa e desenvolvimento. In: III Seminário de Gestão de Negócios, 2007, Curitiba. Anais do III Seminário de Gestão de Negócios, 2007.

128.

RUAS, G. I. S. ; BRAGATTO, T. A. C. ; LAMAR, M. V. ; **AOKI, A. R.** ; ROCCO, S. M. . Previsão de Demanda de Energia Elétrica Utilizando Redes Neurais Artificiais e Support Vector Regression. In: XXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2007, Rio de Janeiro. Anais do XXVII Congresso da SBC, 2007.

129.

TEIXEIRA, M. D. ; PENICHE, R. A. ; MEDEIROS, C. A. G. ; CAMARGO, J. C. ; **AOKI, A. R.** ; SILVA, J. M. M. ; BRITTES, J. L. P. ; DONADON, A. R. . Aspectos Técnicos Necessários para a Conexão de Equipamentos de Geração Distribuída no Sistema Elétrico de Potência. In: XII Encontro Regional Ibero-Americano do CIGRÉ, 2007, Foz do Iguaçu. Anais do XII ERIAC, 2007.

130.

BEÊ, R. T. ; FERNANDES, T. S. P. ; **AOKI, A. R.** ; GRUPPELLI JUNIOR, F. A. . Alocação Ótima de Banco de Capacitores em Redes de Distribuição Utilizando Algoritmos Genéticos. In: XII Encontro Regional Ibero-Americano do CIGRÉ, 2007, Foz do Iguaçu. Anais do XII ERIAC, 2007.

131.

TEIXEIRA, M. D. ; PENICHE, R. A. ; **AOKI, A. R.** ; PAULILLO, G. ; CAMARGO, J. C. ; BRITTES, J. L. P. ; DONADON, A. R. . Análise do Impacto da Geração Distribuída na Qualidade de Energia Elétrica. In: VII Latin-American Congress on Electricity

Generation and Transmission, 2007, Valparaiso. Proceedings of the VII CLAGTEE, 2007.

132.

TEIXEIRA, M. D. ; PENICHE, R. A. ; PAULILLO, G. ; **AOKI, A. R.** ; PEREIRA, O. O. ; BIAZON, R. B. . Avaliação do Desempenho de Bancos de Capacitores Submetidos a Tensões Não-Senoidais. In: VII Latin-American Congress on Electricity Generation and Transmission, 2007, Valparaiso. Proceedings of the VII CLAGTEE, 2007.

133.

SOUZA JÚNIOR, O. H. ; MANNALA, M. J. ; KULEVICZ, D. A. L. ; **AOKI, A. R.** ; MELEK, A. . Sistema para cálculo de ampacidade em tempo real de linhas de transmissão da COPEL. In: VII Latin American Congress on Electricity Generation and Transmission, 2007, Valparaiso. Proceedings of the VII CLAGTEE, 2007.

134.

COELHO, L. S. ; GUERRA, F. A. ; **AOKI, A. R.** ; MIGUEL, F. K. . Previsão do consumo de energia elétrica em rede de distribuição de energia elétrica usando sistema nebuloso e agrupamento de dados. In: Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia, 2007, Porto. Proceedings of CMNE 2007, 2007.

135.

TEIXEIRA, M. D. ; PENICHE, R. A. ; **AOKI, A. R.** ; PAULILLO, G. ; CAMARGO, J. C. ; BRITTES, J. L. P. ; DONADON, A. R. . Avaliação do impacto da interconexão de microturbinas no contexto da qualidade de energia elétrica. In: VII Congresso

Brasileiro sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2007, Santos. Anais do VII CBQEE, 2007.

136.

TEIXEIRA, M. D. ; PENICHE, R. A. ; PAULILLO, G. ; **AOKI, A. R.** ; PEREIRA, O. O. ; BIAZON, R. B. . Análise da vida útil de bancos de capacitores submetidos a tensões não-seonidais. In: VII Congresso Brasileiro sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2007, Santos. Anais do VII CBQEE, 2007.

137.

DIAS, I. V. ; LEITE, P. T. ; **AOKI, A. R.** ; LOURENÇO, E. M. ; FERNANDES, T. S. P. ; COELHO, T. C. ; BURATTI, R. M. ; MIGUEL, F. K. . Sistema inteligente na gestão de compra de energia elétrica para agente de distribuição. In: Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2006, Campina Grande. Anais do SBSE 2006, 2006.

138.

COELHO, L. S. ; GUERRA, F. A. ; **AOKI, A. R.** ; MIGUEL, F. K. . Sistema nebuloso de Takagi-Sugeno aplicado a previsão de consumo de energia elétrica em rede de distribuição de energia elétrica. In: Congresso Brasileiro de Automática, 2006, Salvador. Anais do XVI CBA, 2006. p. 2365-2370.

139.

AOKI, A. R.; MIGUEL, F. K. ; LEITE, P. T. ; GUERRA, F. A. ; COELHO, L. S. . Sistema Inteligente de Validação de Dados de Medição de Energia por Ponto de Conexão com a Rede Básica. In: Congresso de Matemática e suas Aplicações, 2006. Anais do Congresso de Matemática e suas Aplicações, 2006.

140.

TEIXEIRA, M. D. ; PAULILLO, G. ; **AOKI, A. R.** ; ARCHANJO, D. L. . Harmonic Distortions Produced by Compact Fluorescent Lamps in Distribution Networks. In: 4th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering, 2005, Praga. Procedings of the 4th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering, 2005. p. 407-413.

141.

DECKMANN, S. M. ; POMILIO, J. A. ; MERTENS JÚNIOR, E. A. ; DIAS, L. F. S. ; **AOKI, A. R.** ; TEIXEIRA, M. D. ; PERRONE, F. P. D. . Capacitive Compensation in Distribution Grid With Nonlinear Voltage Type Loads. In: 8a. Conferência Brasileira de Eletrônica de Potência - COBEP 2005, 2005, Recife. Anais do COBEP 2005, 2005. p. 399-403.

142.

POMILIO, J. A. ; DECKMANN, S. M. ; MERTENS JÚNIOR, E. A. ; DIAS, L. F. S. ; **AOKI, A. R.** ; TEIXEIRA, M. D. ; GARCIA, F. R. . Caracterização e Modelagem de Cargas Típicas de Redes Secundárias com Consumidores Domésticos e comerciais. In: VI Seminário Brasileiro sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2005, Belém/PA. Anais do VI SBQEE, 2005. v. I. p. 31-37.

143.

DECKMANN, S. M. ; POMILIO, J. A. ; MERTENS JÚNIOR, E. A. ; DIAS, L. F. S. ; **AOKI, A. R.** ; TEIXEIRA, M. D. ; GARCIA, F. R. . Compensação Capacitiva em Redes de Baixa Tensão com Consumidores Domésticos: Impactos no Nível de Tensão e na Distorção Harmônica. In: VI Seminário Brasileiro sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2005, Belém/PA. Anais do VI SBQEE, 2005. v. I. p. 39-44.

144.

TEIXEIRA, M. D. ; PAULILLO, G. ; **AOKI, A. R.** ; PENICHE, R. A. ; ARCHANJO, D. L. . Análise do Impacto de Lâmpadas Fluorescentes Compactas na Rede de Distribuição da COPEL. In: VI Seminário Brasileiro sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2005, Belém/PA. Anais do VI SBQEE, 2005. v. I. p. 309-315.

145.

TEIXEIRA, M. D. ; ARAÚJO, R. L. ; ARDJOMAND, L. M. ; **AOKI, A. R.** ; QUOIRIN, N. S. R. ; PENICHE, R. A. ; WUNDERLICH, I. . Avaliação dos Limites de Parâmetros de Qualidade de Energia Aceitáveis para Prevenir Danos em Eletrodomésticos. In: VI Seminário Brasileiro sobre Qualidade da Energia Elétrica, 2005, Belém/PA. Anais do VI SBQEE, 2005. v. I. p. 409-415.

146.

OLIVEIRA, P. C. R. P. N. ; LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** . Otimização de um controlador difuso utilizando algoritmos genéticos. In: VII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2005, São Luis. Anais do VII SBAI, 2005.

147.

FUKUDA, S. V. ; TEIXEIRA, M. D. ; **AOKI, A. R.** ; PAULILLO, G. ; ARAÚJO, R. L. ; ARDJOMAND, L. M. ; QUOIRIN, N. S. R. ; PENICHE, R. A. ; WUNDERLICH, I. ; SGOBERO, A. P. . Avaliação dos limites de parâmetros de qualidade de energia aceitáveis para prevenir danos em eletrodomésticos. In: III Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica, 2005, Florianópolis. Anais do III CITENEL, 2005.

148.

MERTENS JÚNIOR, E. A. ; BONATTO, B. D. ; NOSAKI, S. ; DIAS, L. F. S. ; DECKMANN, S. M. ; POMILIO, J. A. ; TEIXEIRA, M. D. ; **AOKI, A. R.** ; GARCIA, F. R. . Metodologia para otimização do desempenho da rede secundária. In: III Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica, 2005, Florianópolis. Anais do III CITENEL, 2005.

149.

LAMBERT-TORRES, G. ; FARIA NETO, A. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. ; SILVA, L. E. B. . An Intelligent Hybrid System for Power Distribution Reconfiguration. In: 5th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages and Electric Machines, 2005, Tenerife. Proceedings of 5th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages and Electric Machines, 2005.

150.

LOBO, J. W. ; **AOKI, A. R.** ; TEIXEIRA, M. D. ; PAULILLO, G. . Determinação da Eficiência e da Aplicabilidade de Bombas de Calor em Clima Temperado Subtropical - Típico da Região Sul do País. In: II Seminário Paranaense de Engenharia Elétrica, 2004, Curitiba. Anais do II Seminário Paranaense de Engenharia Elétrica, 2004.

151.

TEIXEIRA, M. D. ; ARAÚJO, R. L. ; QUOIRIN, N. S. R. ; ARDJOMAND, L. M. ; **AOKI, A. R.** ; SGOBERO, P. . Avaliação dos Limites de Parâmetros de Qualidade de Energia Aceitáveis para Prevenir Danos em Eletrodomésticos. In: II Seminário Paranaense de Engenharia Elétrica, 2004, Curitiba. Anais do II Seminário Paranaense de Engenharia Elétrica, 2004.

152.

LOBO, J. W. ; **AOKI, A. R.** ; TEIXEIRA, M. D. ; PAULILLO, G. . Determinação da Eficiência e da Aplicabilidade de Bombas de Calor em Clima Temperado Subtropical - Típico da Região Sul do País. In: XVI Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2004, Brasília. Anais do XVI Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2004.

153.

COSTA, B. R. ; BARBOSA, J. A. ; **AOKI, A. R.** ; LAMBERT-TORRES, G. ; MORAES, C. H. V. . Sistema Inteligente para Reconfiguração de Sistemas de Distribuição. In: XVI Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2004, Brasília. Anais do XVI Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2004.

154.

LAMBERT-TORRES, G. ; SILVA, L. E. B. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. ; COSTA, B. R. ; BARBOSA, J. A. . Apresentação do Sistema de Locomoção de Viaturas da CEB. In: XVI Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2004, Brasília. Anais do XVI Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2004.

155.

ARAÚJO, R. L. ; TEIXEIRA, M. D. ; QUOIRIN, N. S. R. ; ARDJOMAND, L. M. ; **AOKI, A. R.** ; SGOBERO, P. ; WUNDERLICH, I. . Avaliação dos Limites de Parâmetros de Qualidade de Energia Aceitáveis para Prevenir Danos em Eletrodomésticos. In: XVI Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2004, Brasília. Anais do XVI Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2004.

156.

TEIXEIRA, M. D. ; PAULILLO, G. ; **AOKI, A. R.** ; ARCHANJO, D. L. . Harmonic Distortions Produced by Compact Fluorescent Lamps in Distribution Networks. In: VI Conferência Internacional de Aplicações Industriais, 2004, Joinville. Proceedings of the VI INDUSCON, 2004.

157.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; MORAES, C. H. V. ; COSTA, B. R. ; BARBOSA, J. A. . Sistema Multi-Agente para o Atendimento de Ocorrências na Rede de Distribuição de Energia Elétrica. In: VI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2003, Bauru/SP. Anais do VI SBAI, 2003.

158.

PERRONE, F. P. D. ; TABOSA, R. P. ; HADDAD, J. ; LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. ; YAMACHITA, R. A. . Software de Otimização Energética. In: XVII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2003, Uberlândia. Anais do XVII SNPTEE, 2003.

159.

LAMBERT-TORRES, G. ; SILVA, L. E. B. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. ; COSTA, B. R. ; BARBOSA, J. A. . Desenvolvimento de técnicas Inteligentes para reconfiguração de sistemas de distribuição. In: II Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica, 2003, Salvador. Anais do II Citenel. Brasília: ANEEL, 2003. p. 127-133.

160.

LAMBERT-TORRES, G. ; SILVA, L. E. B. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. ; COSTA, B. R. ; BARBOSA, J. A. . Sistema inteligente de locomoção de viaturas para atendimento na rede de distribuição. In: II Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica, 2003, Salvador. Anais do II CITENEL. Brasília: ANEEL, 2003. p. 415-421.

161.

LAMBERT-TORRES, G. ; SILVA, L. E. B. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. ; COSTA, B. R. ; BARBOSA, J. A. . An Intelligent Tool for Power Distribution System Reconfiguration. In: 5th Latin American Congress: Electricity Generation and Transmission, 2003, São Pedro. Proceedings of the 5th CLAGTEE, 2003.

162.

LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** ; SILVA, L. E. B. . A Hierarquical Multilevel Flow Modeling for Power Substation Control and Restoration. In: 2003 IFAC Symposium on Power Plants & Power Systems Control, 2003, Seul. Proceedings of 2003 IFAC Symposium on Power Plants & Power Systems Control, 2003.

163.

AOKI, A. R.; ESMIN, A. A. A. ; LAMBERT-TORRES, G. . An Architecture of a Multi-Agent System for Power System Operation. In: 3rd WSEAS International Conference on Automation and Information, 2003, Tenerife. Proceedings of ICAI'03, 2003.

164.

ESMIN, A. A. A. ; **AOKI, A. R.** ; LOPES JÚNIOR, C. R. ; LAMBERT-TORRES, G. . Multi-Agent Simulation and Educational Tool for Power System Operation. In: VII International Conference on Engineering and Technology Education, 2002, Santos/SP. Proceedings of the INTERTECH 2002, 2002.

165.

ESMIN, A. A. A. ; **AOKI, A. R.** ; LAMBERT-TORRES, G. . Particle Swarm Optimization versus Genetic Algorithms for Fitting Fuzzy Membership Functions. In: 2002 WSEAS International Conference on System Science, 2002, Rio de Janeiro. Proceedings of the 2002 WSEAS ICOSYS, 2002. p. 1401-1406.

166.

ESMIN, A.A.A. ; **Aoki, A.R.** ; LAMBERT-TORRES, G. . Particle swarm optimization for fuzzy membership functions optimization. In: SMC2002: IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, 2002, Yasmine Hammamet. IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics. p. 6.

167.

PERRONE, F. P. D. ; TABOSA, R. P. ; LIMA, M. Q. ; HADDAD, J. ; LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. . Software para Otimização Energética dos Setores Comercial e Industrial. In: XV Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2002, Salvador. Anais do XV SENDI, 2002.

168.

AOKI, A. R.; ESMIN, A. A. A. ; LAMBERT-TORRES, G. . Multi-Agent System for Distribution System Operation. In: III Congresso de Lógica Aplicada à Tecnologia, 2002, São Paulo. Advances in Logic, Artificial Intelligence and Robotics - LAPTEC 2002. Amsterdam: IOS Press, 2002. p. 38-45.

169.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SILVA, L. E. B. ; SILVA, J. G. B. . Using Multilevel Flow Modeling for Power Substation Control. In: 7th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems, 2002, Montreal. Proceedings of ElectrIMACS 2002, 2002.

170.

LAMBERT-TORRES, G. ; SILVA, L. E. B. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. ; COSTA, B. R. ; BARBOSA, J. A. . Development of Intelligent Techniques for Distribution Systems Reconfiguration. In: 2002 WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computacional Techniques in Electrical Engineering, 2002, Atenas. Proceedings of 2002 WSEAS MMACTE, 2002.

171.

LAMBERT-TORRES, G. ; SILVA, L. E. B. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. ; COSTA, B. R. ; BARBOSA, J. A. . Intelligent System for Trucks Move to Attend the Distribution Network. In: 2002 WSEAS International Conference. on on. Automation & Information, 2002, Tenerife. Proceedings of 2002 WSEAS ICAI, 2002.

172.

ESMIN, A. A. A. ; **AOKI, A. R.** ; LOPES JÚNIOR, C. R. ; LAMBERT-TORRES, G. . Multi-Agent Model for Power System Simulation. In: WSES International Conference on Simulation, 2001. Proceedings of the WSES SIM 2001, 2001. p. 2531-2535.

173.

GAMA, P. H. R. P. ; MORAES, C. H. V. ; MARTINS, A. R. S. ; YAMACHITA, R. A. ; **AOKI, A. R.** . REDE COOPERATIVA DE RECICLAGEM: Uma Proposta de Metodologia de Trabalho para o Progresso da Humanidade Buscando o Desenvolvimento Sustentável. In: XVI Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2001, Campinas/SP. Anais do XVI SNPTEE, 2001.

174.

LOPES JÚNIOR, C. R. ; **AOKI, A. R.** ; ESMIN, A. A. A. ; LAMBERT-TORRES, G. . Multi-Agent Model for Power Substation Restoration. In: IASTED International Conference on Power and Energy Systems, 2001, Tampa/Florida. Proceedings of the IASTED PES 2001, 2001.

175.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SOUZA, L. E. ; MORAES, C. H. V. . An Intelligent Planning Tool for Solving Power Substation Restoration. In: 32nd Annual North America Power Symposium, 2000, Waterloo. Proceedings of 32nd NAPS, 2000.

176.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SOUZA, L. E. . Planning Knowledge Acquisition for Restoration of Substations using Functional Modeling. In: International Conference on Intelligent System Application to Power Systems,

1999, Rio de Janeiro. Proceedings of the ISAP'99. Itajubá/MG: Editora de EFEI, 1999. p. 311-315.

177.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SOUZA, L. E. ; MORAES, C. H. V. . Intelligent Planner for Electrical Substation Restoration. In: 3rd World Multiconference on: Circuits, Systems, Communications and Computers, 1999, Atenas. Proceedings of the CSCC'99, 1999. v. 1. p. 2101-2106.

178.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SOUZA, L. E. ; MORAES, C. H. V. . Planejador Inteligente para o Restabelecimento de Subestações Elétricas. In: IV Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 1999, São Paulo. Anais do IV SBAI, 1999. p. 357-362.

179.

MARTINS, A. R. S. ; **AOKI, A. R.** ; GAMA, P. H. R. P. ; MORAES, C. H. V. . CONSERVE: Simulador Didático sobre Conservação de Energia Elétrica em Residências. In: XV Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 1999, Foz do Iguaçu. Anais do XV SNPTEE, 1999.

180.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SOUZA, L. E. ; MORAES, C. H. V. . Solving Power Substation Restoration using Intelligent Planning. In: 3rd IASTED International Conference on Power and Energy Systems, 1999, Las Vegas. Proceedings of the 3rd IASTED PES'99, 1999. p. 224-228.

181.

AOKI, A. R.; DUTRA, A. M. ; MENEZES, M. P. B. . Sistema Automatizado de Controle de Manobras e Supervisão de Subestações Elétricas (Um Protótipo Didático). In: Congresso Internacional ISA Show Brasil 97, 1997, São Paulo. Anais do Congresso ISA Show Brasil 97. Ribeirão Preto/SP: ISA Distrito 4 - FCC Editora, 1997.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

AOKI, A. R.. Técnicas de PO aplicadas a Problemas Energéticos. In: II Congresso de Matemática e suas Aplicações, 2010, Curitiba. Anais do CWB 2010, 2010.

2.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SOUZA, L. E. ; MORAES, C. H. V. . Planejador Inteligente para Sistemas Automatizados de Restabelecimento de Subestações Elétricas. In: Congresso Internacional ISA Show Brasil 99, 1999, São Paulo. Revista InTech Brasil. Ribeirão Preto/SP: ISA Distrito 4 - FCC Editora, 1999. v. II. p. 62.

Resumos publicados em anais de congressos (artigos)

1.

NEVES, M. S. ; LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** . Estacionamento Automático de um Veículo usando Lógica Difusa. Revista Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico, Itajubá/MG, v. 24, p. 85, 2000.

2.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SOUZA, L. E. . Planejador Inteligente para o Restabelecimento de Subestações Elétricas. Revista Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico, Itajubá/MG, v. 24, n.1, p. 59-60, 2000.

Apresentações de Trabalho

1.

AOKI, A. R.. Sistemas Ativos de Distribuição e Recursos Distribuídos de Energia. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

2.

AOKI, A. R.. O Programa de Pós-graduação Stricto Sensu: Visão e Trabalho. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

3.

AOKI, A. R.. Sistemas Ativos de Distribuição e Recursos Distribuídos de Energia. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

4.

AOKI, A. R.; ARANHA NETO, E. A. C. ; SANTANA, T. O. ; ALMEIDA, A. B. ; CONTER, A. S. ; MIGUEL, M. ; AGUILAR, C. J. . Mesa redonda: As perspectivas e desafios para a disseminação e implantação em larga escala do conceito de cidades inteligentes na América Latina. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

5.

AOKI, A. R.; GARCIA, G. O. . Microgrid to electrification: a Latin America Scenario. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

6.

AOKI, A. R.. Programa de pós-graduação Stricto Sensu - Visão e Trabalho. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

7.

AOKI, A. R.. Pesquisa e desenvolvimento tecnológico no Setor Elétrico Brasileiro. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

8.

AOKI, A. R.. Aplicações matemáticas em pesquisas no Setor Elétrico Brasileiro. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

9.

AOKI, A. R.. Desenvolvimento e Tecnologia. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

10.

NASCIMENTO, R. M. ; OENING, A. P. ; MARCILIO, D. C. ; **AOKI, A. R.** ; ROCHA JUNIOR, E. P. ; SCHIOCHET, J. M. . Algoritmo de Detecção e Correção de Outliers para Previsão de Carga. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

11.

GAMA, P. H. R. P. ; **Aoki, A.R.** . Contribuições Técnicas na Sessão Plenária do Comitê de Estudos C6 - Sistemas de Distribuição e Geração Dispersa. 2012. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

12.

Aoki, A.R.. O NOVO MANUAL DE P&D DA ANEEL - Institutos de Pesquisa. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

13.

AOKI, A. R.; TRINDADE, E.M. ; TEIXEIRA JÚNIOR, J. A. ; OLIVEIRA, V.P. ; BOTELHO, P. ; SOARES, L.B. ; MENDONÇA, G. . Avaliação de Processos Elétricos e Químicos em Reatores de Potência Isolados com Óleo Contaminado com Enxofre Corrosivo. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

14.

AOKI, A. R.. Técnicas de PO aplicadas a Problemas Energéticos. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

15.

TEIXEIRA, M. D. ; PAULILLO, G. ; ARAÚJO, R. L. ; QUOIRIN, N. S. R. ; ARDJOMAND, L. M. ; **AOKI, A. R.** ; SGOBERO, P. ; WUNDERLICH, I. . Valuation for Standard Power Quality Limits Acceptable to avoid the Damages in Appliances. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

16.

AOKI, A. R.; TEIXEIRA, M. D. ; PAULILLO, G. ; ARAÚJO, R. L. ; QUOIRIN, N. S. R. ; ARDJOMAND, L. M. ; WUNDERLICH, I. . Avaliação dos Limites de Parâmetros de Qualidade de Energia Aceitáveis para Prevenir Danos em Eletrodomésticos. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

17.

OLIVEIRA, P. C. R. P. N. ; LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** . Otimização de um Controlador Difuso Utilizando Algoritmos Genéticos. 2005. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

18.

AOKI, A. R.; HECK, S. . Panorama dos Sistemas Integrados de Gestão - Caso Prático AES-Sul. 2004. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

19.

LOBO, J. W. ; **AOKI, A. R.** ; TEIXEIRA, M. D. ; PAULILLO, G. . Determinação da Eficiência e da Aplicabilidade de Bombas de Calor em Clima Temperado Subtropical - Típico da Região Sul do País. 2004. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

20.

LOBO, J. W. ; **AOKI, A. R.** ; TEIXEIRA, M. D. ; PAULILLO, G. . Determinação da Eficiência e da Aplicabilidade de Bombas de Calor em Clima Temperado Subtropical - Típico da Região Sul do País. 2004. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

21.

COSTA, B. R. ; BARBOSA, J. A. ; **AOKI, A. R.** ; LAMBERT-TORRES, G. ; MORAES, C. H. V. . Sistema Inteligente para Reconfiguração de Sistemas de Distribuição. 2004. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

22.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; MORAES, C. H. V. . Apresentação do Sistema de Locomoção de Viaturas da CEB. 2004. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

23.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; MORAES, C. H. V. ; COSTA, B. R. ; BARBOSA, J. A. . Sistema multi-agente para o atendimento de ocorrências na rede de distribuição de energia elétrica. 2003. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

24.

ESMIN, A. A. A. ; **AOKI, A. R.** ; LOPES JÚNIOR, C. R. ; LAMBERT-TORRES, G. . Multi-Agent Simulation and Educational Tool for Power System Operation. 2002. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

25.

AOKI, A. R.; ESMIN, A. A. A. ; LAMBERT-TORRES, G. . Multi-Agent System for Distribution System Operation. 2002. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

26.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SOUZA, L. E. ; MORAES, C. H. V. . Planejador Inteligente para o Restabelecimento de Subestações Elétricas. 1999. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

27.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. ; SOUZA, L. E. ; MORAES, C. H. V. . Planejador Inteligente para Sistemas Automatizados de Restabelecimento de Subestações Elétricas. 1999. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

28.

AOKI, A. R.. Robótica. 1999. (Apresentação de Trabalho/Outra).

29.

AOKI, A. R.; DUTRA, A. M. ; MENEZES, M. P. B. . Sistema automatizado de controle de manobras e supervisão de subestações elétricas (um protótipo didático). 1997. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Outras produções bibliográficas

1.

AOKI, A. R.. XIX Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia - CRICTE 2004 (Revisão/Suporte Técnico).

2.

AOKI, A. R.. Proceedings fo the 5th Latin American Congress Electricity Generation and Transmission 2003 (Revisão/Suporte Técnico).

3.

ABE, J. M. ; SILVA FILHO, J. I. ; **AOKI, A. R.** . Advances in Logic, Artificial Intelligence and Robotics. Amsterdam: IOS Press, 2002 (Revisão/Suporte Técnico).

4.

ABE, J. M. ; SILVA FILHO, J. I. ; **AOKI, A. R.** . Advances in Logic, Artificial Intelligence and Robotics - Vol. II: Proceedings of LAPTEC 2002. São Paulo: Editora Plêiade, 2002 (Revisão/Suporte Técnico).

5.

ABE, J. M. ; SILVA FILHO, J. I. ; **AOKI, A. R.** . Logic, Artificial Intelligence and Robotics. Amsterdam: IOS Press, 2001 (Revisão/Suporte Técnico).

6.

AOKI, A. R.; AYRES, C. A. ; LAMBERT-TORRES, G. . Anais de Trabalhos de Formutura, EFEI, Dezembro 1999. Itajubá 1999 (Revisão/Suporte Técnico).

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1.

AOKI, A. R.. Programa de Desenvolvimento Tecnológico Avançado da Fundação Parque Tecnológico Itaipu. 2006.

2.

AOKI, A. R.. Fundação Araudária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná. 2003.

3.

LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** . Estudo sobre a Observabilidade e Monitoração de Grandezas no Sistema da Bandeirante. 2002.

4.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. . Desenvolvimento de uma Metodologia de Análise para Estudos das Vantagens e Desvantagens Técnico-Econômicas da Transformação de Linhas de 88 kV para a Classe de 138 kV. 2002.

5.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G. . Desenvolvimento de uma Metodologia para Teste de Circuitos Funcionais em Subestações. 2002.

6.

LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** . Metodologia e Desenvolvimento de um Pacote Computacional para o Planejamento e Determinação de Perdas Comerciais. 2001.

7.

LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** . Sistema Multi-Agente Inteligente para o Restabelecimento de Sistemas Elétricos de Potência. 2001.

8.

LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** . Sistema Inteligente para a Supervisão e Controle de Subestações do Sistema da Bandeirante. 2001.

9.

LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** . Desenvolvimento de Sistema Inteligente de Locomoção de Viaturas para Atendimento da Rede de Distribuição da CEB. 2001.

10.

LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** . Desenvolvimento de Técnicas Inteligentes para a Reconfiguração de Sistemas de Distribuição. 2001.

11.

LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** . Programa de Combate ao Desperdício de Energia Elétrica - Ciclo 2000/2001. 2001.

12.

HADDAD, J. ; **AOKI, A. R.** . Desenvolvimento do Novo Programa de Diagnóstico Energético - WinMark. 2001.

13.

HADDAD, J. ; **AOKI, A. R.** . Estudo de Vida Útil Econômica e Taxa de Depreciação. 2000.

14.

HADDAD, J. ; **AOKI, A. R.** . Estruturação e Estabelecimento de Diretrizes para o Desenvolvimento do Novo Programa de Diagnóstico Energético - WinMark. 2000.

15.

LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** . Programa de Combate ao Desperdício de Energia Elétrica - Ciclo 1999/2000. 2000.

Programas de computador sem registro

1.

AOKI, A. R.; COELHO, M. C. ; GUERRA, F. A. ; BONELLI, A. F. ; SALAMANCA, H. L. L. ; PEREIRA, L. G. ; SILVA FILHO, J. F. . SIADEE - Sistema inteligente de análise de danos elétricos em eletrodomésticos. 2012.

2.

AOKI, A. R.; GUERRA, F. A. ; PEREIRA, L. G. . CapacitorBT. 2010.

3.

AOKI, A. R.; RIBEIRO JUNIOR, S. ; SOLERA, R. . e-Trafo. 2010.

4.

AOKI, A. R.; GUERRA, F. A. ; FERNANDES, T. S. P. ; LOURENÇO, E. M. ; OENING, A. P. . SGC - Sistema para Gestão de Compra de Energia Elétrica. 2009.

5.

AOKI, A. R.; GUERRA, F. A. ; ROCCO, S. M. . MUST. 2009.

6.

AOKI, A. R.; GUERRA, F. A. ; SILVA FILHO, J. F. . SQC/QF. 2009.

7.

AOKI, A. R.; GUERRA, F. A. ; COELHO, L. S. . SVM. 2009.

8.

AOKI, A. R.; GUERRA, F. A. ; PENICHE, R. A. ; TEIXEIRA, M. D. . SGM - SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA MEDIÇÃO DE QEE. 2006.

9.

LAMBERT-TORRES, G. ; SILVA, L. E. B. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. . SPI - Sistema de Parametrização Inteligente. 2003.

10.

AOKI, A. R.; MORAES, C. H. V. ; HADDAD, J. ; LAMBERT-TORRES, G. ; TABOSA, R. P. . MARK IV PLUS. 2001.

Produtos tecnológicos

1.

CUSTÓDIO, E. S. ; **AOKI, A. R.** ; FERNANDES, T. S. P. . Micromedidor inteligente para gerenciamento pelo lado da demanda em redes elétricas inteligentes. 2013.

Trabalhos técnicos

1.

GAMA, P. H. R. P. ; **Aoki, A.R.** ; LUIZ, C. M. ; VICENTINI, E. ; SOUZA, M. E. M. ; BARBOSA, R. D. ; M. NETO, T. V. . Comparação dos Requisitos das Distribuidoras para Inserção de Acessantes de Geração Distribuída. 2013.

2.

GAMA, P. H. R. P. ; **Aoki, A.R.** ; LUIZ, C. M. ; VICENTINI, E. ; SOUZA, M. E. M. . Geração Fotovoltaica de Energia no Brasil. 2013.

Demais tipos de produção técnica

1.

AOKI, A. R.; BONELLI, A. F. ; COELHO, M. C. . Sistema inteligente de análise de danos elétricos em eletrodomésticos. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

2.

AOKI, A. R.; OENING, A. P. ; MARCILIO, D. C. ; NASCIMENTO, R. M. . Introdução ao Matlab. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

3.

AOKI, A. R.; BONELLI, A. F. ; COELHO, M. C. . Sistema inteligente de análise de danos elétricos em eletrodomésticos. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

4.

AOKI, A. R.. Curso de Capacitação para Transferência de Tecnologia do projeto de P&D Otimização do Despacho Hidrotérmico através de Algoritmos Híbridos com Computação de Alto Desempenho. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

5.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P. ; OLIVEIRA, G. H. C. ; Leite, J.V. . Gestão de Compra de Energia via Método dos Pontos Interiores. 2010. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

6.

FERNANDES, T. S. P. ; **AOKI, A. R.** ; OLIVEIRA, G. H. C. . Otimização de Projetos de Recapacitação de Linhas de Transmissão. 2010. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

7.

AOKI, A. R.; PEDROSO, C.M. ; FERNÁNDEZ, E.M.G. . Construção de Códigos LDPC Otimizados para Canais com Desvanecimento Nakagamo-M. 2010. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

8.

AOKI, A. R.; OLIVEIRA, G. H. C. ; FERNANDES, T. S. P. . Otimização de Rede de Distribuição de Energia Elétrica Subterrânea Reticulada Através de Algoritmos Genéticos. 2010. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

9.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P. ; LOURENÇO, E. M. . Sistema de Apoio a Decisão para Operação de Sistemas Elétricos Utilizando Rough Sets. 2010. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

10.

FERNANDES, T. S. P. ; LOURENÇO, E. M. ; **AOKI, A. R.** . Pré-despacho de Potência Ativa e Reativa para Sistemas Hidrotérmicos utilizando Método de Pontos Interiores e Coordenadas Cartesianas. 2010. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

11.

FERNANDES, T. S. P. ; LOURENÇO, E. M. ; **AOKI, A. R.** . Conexão de Geração Distribuída em Redes de Distribuição. 2009. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

12.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P. ; ZAMBENEDETTI, V. C. . Alocação de Bancos de Capacitores em Redes Primária e Secundária de Energia Elétrica. 2009. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

13.

MEHL, E. L. M. ; FERNANDES, T. S. P. ; **AOKI, A. R.** . Análise sobre o Consumo Energético de Eletrodomésticos em Standby. 2009. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

14.

FERNANDES, T. S. P. ; LOURENÇO, E. M. ; **AOKI, A. R.** . Alocação de TCPST em Sistemas de Transmissão usando Algoritmos Genéticos e Fluxo de Potência Ótimo. 2009. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

15.

AOKI, A. R.; FERNANDES, J. M. ; FERNANDES, T. S. P. ; LOURENÇO, E. M. . Alocação de Chaves para Melhoria dos Indicadores de Continuidade de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. 2009. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

16.

LOURENÇO, E. M. ; FERNANDES, T. S. P. ; **AOKI, A. R.** . Alocação de UPFC em Sistemas Elétricos de Potência. 2009. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

17.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P. ; COELHO, L. S. ; CHAVES NETO, A. . Classificação de Transformadores de Distribuição quanto à DHTV usando Rough Sets. 2009. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

18.

AOKI, A. R.; LOURENÇO, E. M. ; FERNANDES, T. S. P. . Análise de Métodos para Validação de Medições de Energia Elétrica. 2008. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

19.

LOURENÇO, E. M. ; FERNANDES, T. S. P. ; **AOKI, A. R.** . Avaliação da Inclusão de Unidades de Medição Fasorial na Estimação de Estados de Sistemas Elétricos de Potência. 2008. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

20.

AOKI, A. R.; LOURENÇO, E. M. ; FERNANDES, T. S. P. . Previsão de Demanda para Controle dos Montantes de Uso do Sistema de Transmissão para Distribuidoras de Energia Elétrica. 2008. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

21.

FERNANDES, T. S. P. ; LOURENÇO, E. M. ; **AOKI, A. R.** . Alocação Simultânea de Bancos de Capacitores e Reguladores de Tensão em Sistema de Distribuição utilizando Algoritmos Genéticos e Fluxo de Potência Ótimo. 2008. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

22.

AOKI, A. R.. Ferramenta computacional para estudo de viabilidade técnico e econômica da aplicação de equipamentos para melhoria da qualidade e confiabilidade no fornecimento de energia elétrica. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

23.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P. ; LOURENÇO, E. M. . Alocação de bancos de capacitores em sistemas de distribuição de energia elétrica utilizando algoritmos

genéticos. 2007. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

24.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P. ; COSTA, A. L. . Proposição e estudo comparativo de metodologias para cálculo de perdas em S.E.P. operando segundo modelo POOL. 2007. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

25.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P. ; LOURENÇO, E. M. . Estratégias das distribuidoras para gestão de compra de energia elétrica no Brasil. 2007. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

26.

AOKI, A. R.; COELHO, L. S. ; FERNANDES, T. S. P. . Sistema de controle nebuloso para bancos de capacitores automáticos aplicados em alimentadores de distribuição de energia elétrica. 2007. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

27.

FERNANDES, T. S. P. ; LOURENÇO, E. M. ; COSTA, A. L. ; **AOKI, A. R.** . Estudos para corte de carga em fluxo de potência ótimo. 2006. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

28.

AOKI, A. R.. Matlab - XIV Semana de Atualização de Engenharia Elétrica. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

29.

FERNANDES, T. S. P. ; LOURENÇO, E. M. ; **AOKI, A. R.** . Um modelo de fluxo de potência ótimo para minimização de corte de carga. 2005. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

30.

COELHO, L. S. ; **AOKI, A. R.** . Detecção de falhas em sistemas de distribuição de energia elétrica usando Redes Neurais. 2004. (Participação em Banca de Qualificação de Mestrado Acadêmico).

Demais trabalhos

1.

AOKI, A. R.; SILVA, J. C. B. ; LEITE, P. T. . Grupo de Sistemas Elétricos. 2005 (Coordenação) .

2.

AOKI, A. R.. Coordenador do Programa Especial de Treinamento - Engenharia Elétrica. 2000 (Coordenação) .

3.

AOKI, A. R.; DUTRA, A. M. . Sistema Automatizado de Controle de Manobras e Supervisão de Subestações Elétricas. 1996 (Iniciação Científica) .

4.

AOKI, A. R.. Monitoria da Disciplina de Controle e Servomecanismos. 1996 (Monitoria) .

5.

AOKI, A. R.. Programa Especial de Treinamento - Engenharia Elétrica. 1996 (Programa Especial de Treinamento) .

6.

AOKI, A. R.; CABRAL, R. S. ; MARVULLE, V. . Sobre o bilhar bicircular não-concêntrico num campo magnético. 1995 (Iniciação Científica) .

7.

AOKI, A. R.; CABRAL, R. S. ; MARVULLE, V. . Teoria de Sistemas Dinâmicos e Caos Determinístico Aplicado ao Estudo do Movimento do Pêndulo Elástico. 1994 (Iniciação Científica) .

Patentes e registros

Programa de computador

1.

LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. ; HADDAD, J. . MARK IV PLUS - Programa de Diagnóstico Energético. 2000.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 05070-4, data de registro: 07/10/2000, título: "MARK IV PLUS - Programa de Diagnóstico Energético" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

2.

Aoki, A.R.; GUERRA, F. A. ; TEIXEIRA, M. D. ; PENICHE, R. A. . SGM - Sistema de gerenciamento da medição de QEE. 2005.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 07882-4, data de registro: 12/07/2005, título: "SGM - Sistema de gerenciamento da medição de QEE" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

3.

Aoki, A.R.; SIEBERT, L. C. ; FERNANDES, T. S. P. . Sistema de otimização de resposta à demanda para Smart Grids. 2013.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512016000039-2, data de registro: 18/12/2013, título: "Sistema de otimização de resposta à demanda para Smart Grids" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

4.

Aoki, A.R.. DeglutiSom. 2014.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512015000014-4, data de registro: 01/10/2014, título: "DeglutiSom" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

5.

AOKI, A. R.. CEB-VIATURA - Sistema inteligente de locomoção de viaturas. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512015001218-5, data de registro: 08/03/2016, título: "CEB-VIATURA - Sistema inteligente de locomoção de viaturas" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

6.

AOKI, A. R.. CEB-RECONFIGURA - Reconfiguração de sistemas de distribuição. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512015001217-7, data de registro: 08/03/2016, título: "CEB-RECONFIGURA - Reconfiguração de sistemas de distribuição" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

7.

AOKI, A. R.. ATETRACT - Análise técnico-econômica da transformação da tensão. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512015001216-9, data de registro: 08/03/2016, título: "ATETRACT - Análise técnico-econômica da

transformação da tensão" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

8.

AOKI, A. R.. SISCOS - Sistema inteligente para a supervisão e controle de subestações. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512015000188-4, data de registro: 18/02/2016, título: "SISCOS - Sistema inteligente para a supervisão e controle de subestações" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

9.

AOKI, A. R.. SIRSEP - Sistema muli-agente para o restabelecimento. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512016000206-9, data de registro: 04/10/2016, título: "SIRSEP - Sistema muli-agente para o restabelecimento" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

10.

AOKI, A. R.. Observação Sistêmica. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512016000209-3, data de registro: 04/10/2016, título: "Observação Sistêmica" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

11.

AOKI, A. R.. FUNCIONAL - Sistema para testes de circuitos funcionais em subestações. 2016.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512016000210-7, data de registro: 04/10/2016, título: "FUNCIONAL - Sistema para testes de circuitos funcionais em subestações" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

12.

AOKI, A. R.. PC FURTO - Pacote computacional para determinação de perdas comerciais. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512016000207-7, data de registro: 04/10/2016, título: "PC FURTO - Pacote computacional para determinação de perdas comerciais" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

13.

AOKI, A. R.. PC ENERGIA - Pacote computacional para análise energética. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512016000208-5, data de registro: 04/10/2016, título: "PC ENERGIA - Pacote computacional para análise energética" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

14.

TABARRO, FABRÍCIO HENRIQUE ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; FERNANDES, THELMA SOLANGE PIAZZA ; BLASI, THAÍS MARZALEK . Modelo Fluxo de Potência Ótimo Multiperiodo de Redes de Distribuição Ativas - MFOP. 2022.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512022001337-1, data de registro: 01/06/2022, título: "Modelo Fluxo de Potência Ótimo Multiperiodo de Redes de Distribuição Ativas - MFOP" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

15.

TABARRO, FABRÍCIO HENRIQUE ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; FERNANDES, THELMA SOLANGE PIAZZA ; BLASI, T. M. ; UNSIHUAY-VILA, C. ; PINTO, R. S. ; DE LARA FILHO, MAURO O. ; DE AQUINO, CYNTIA C. C. B. . Modelo Hierárquico e Coordenado - MFOP + MOuG. 2022.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512022001334-7, data de registro: 01/06/2022, título: "Modelo Hierárquico e Coordenado - MFOP + MOuG" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

16.

TABARRO, FABRÍCIO HENRIQUE ; SANTOS, R. B. ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; BRAGGIO, A. A. ; SZOLLOSI, C. H. ; OTTO, R. B. ; LORENZETTI, F. ; RIBEIRO JUNIOR, S. ; TEIXEIRA, M. D. ; BLASI, R. M. ; SILVA, V. A. ; UNSIHUAY-VILA, C. ; PINTO, R. S. ; DE AQUINO, CYNTIA C. C. B. . Sistema de Gerenciamento de Microgrids - MGMS. 2022.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512022001333-9, data de registro: 01/06/2022, título: "Sistema de Gerenciamento de Microgrids - MGMS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

17.

TABARRO, FABRÍCIO HENRIQUE ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; UNSIHUAY-VILA, C. ; PINTO, R. S. ; DE LARA FILHO, MAURO O. ; DE AQUINO, CYNTIA C. C. B. . Modelo de otimização da programação diária de microrredes MOuG. 2022.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512022001336-3, data de registro: 01/06/2022, título: "Modelo de otimização da programação diária de microrredes MOuG" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

18.

TABARRO, FABRÍCIO HENRIQUE ; SANTOS, R. B. ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; BRAGGIO, A. A. ; SZOLLOSI, C. H. ; OTTO, R. B. ; LORENZETTI, F. ; RIBEIRO JUNIOR, S. ; TEIXEIRA, M. D. ; BLASI, R. M. ; SILVA, V. A. . Aplicativo didático da microrede Piloto. 2022.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512022001335-5, data de registro: 01/06/2022, título: "Aplicativo didático da microrede Piloto" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

19.

RAMOS, M. P. ; **AOKI, A. R.** ; FERNANDES, T. S. P. ; GUERRA, F. A. ; GRANDO, F. L. ; SILVA, V. A. ; TEIXEIRA, M. D. ; BARRETO, N. E. M. ; PAREDE, V. T. ; ALMEIDA, R. R. ; SANTOS, A. K. ; RODRIGUES, R. . Ferramenta de identificação dinâmica de eventos em sistemas elétricos para sistema de medição fasorial sincronizada. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024000361-4, data de registro: 02/01/2023, título: "Ferramenta de identificação dinâmica de eventos em sistemas elétricos para sistema de medição fasorial sincronizada" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

20.

RAMOS, M. P. ; **AOKI, A. R.** ; FERNANDES, T. S. P. ; GUERRA, F. A. ; GRANDO, F. L. ; SILVA, V. A. ; TEIXEIRA, M. D. ; BARRETO, N. E. M. ; PAREDE, V. T. ; ALMEIDA, R. R. ; SANTOS, A. K. ; RODRIGUES, R. . Ferramenta de detecção de eventos em sistemas elétricos e armazenamento de dados de monitoramento de sistema de medição fasorial sincronizada. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024000362-2, data de registro: 02/01/2023, título: "Ferramenta de detecção de eventos em sistemas elétricos e armazenamento de dados de monitoramento de sistema de medição fasorial sincronizada" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

21.

RAMOS, M. P. ; **AOKI, A. R.** ; GUERRA, F. A. ; MULINARI, B. M. ; da COSTA, Clayton Hilgemberg ; GRANDO, F. L. ; SILVA, V. A. ; ALMEIDA, R. R. ; SANTOS, A. K. . Plataforma inteligente para wide area control aplicada no monitoramento de sistemas elétricos de grande porte. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024000363-0, data de registro: 02/01/2023, título: "Plataforma inteligente para wide area control aplicada no monitoramento de sistemas elétricos de grande porte" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

22.

AOKI, ALEXANDRE RASI ; BARRIQUELLO, CARLOS HENRIQUE ; TEIXEIRA, M. D. ; CAPELETTI, MARCELO BRUNO . Estrutura para Otimização Sazonal dos Potenciais de Energia Eólica e Solar Fotovoltaica para Atender à Demanda de Carga de Veículos Elétricos. 2024.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024003670-9, data de registro: 03/09/2024, título: "Estrutura para Otimização Sazonal dos Potenciais de Energia Eólica e Solar Fotovoltaica para Atender à Demanda de Carga de Veículos Elétricos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

23.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P. ; MARTINS, R. ; TEIXEIRA, M. D. ; KUIAVA, R. ; FUCHS, K. ; HEILMANN, A. . Ferramenta de busca por similaridade para relatórios de estudos elétricos de transmissão. 2024.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024000966-3, data de registro: 01/02/2024, título: "Ferramenta de busca por similaridade para relatórios de estudos elétricos de transmissão" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

24.

Aoki, A.R.; UNSIHUAY-VILA, C. ; HAMMERSCHMITT, BRUNO KNEVITZ ; ZAMPIER, L. R. . Modelo de otimização do carregamento horário de veículos elétricos com restrição da demanda. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025002330-8, data de registro: 21/05/2025, título: "Modelo de otimização do carregamento horário de veículos elétricos com restrição da demanda" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

25.

RAMOS, M. P. ; **Aoki, A.R.** ; LAMBERT-TORRES, G. ; FERNANDES, T. S. P. ; GUERRA, F. A. ; GRANDO, F. L. ; SILVA, V. A. ; MARTINS, R. ; TEIXEIRA, M. D. ; BLASI, R. M. ; MIKILITA, M. A. S. ; SOUZA, W. F. S. ; KUIAVA, R. ; FUCHS, K. ; HEILMANN, A. ; ROSA, W. ; LIBERATO, G. ; MATTOS, F. L. . AutoANA - PD06491-0563/2019. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003059-2, data de registro: 02/07/2025, título: "AutoANA - PD06491-0563/2019" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

26.

RAMOS, Milton Pires ; **Aoki, A.R.** ; LAMBERT-TORRES, G. ; FERNANDES, T. S. P. ; GUERRA, F. A. ; GRANDO, F. L. ; SILVA, V. A. ; MARTINS, R. ; TEIXEIRA, M. D. ; BLASI, R. M. ; MIKILITA, M. A. S. ; SOUZA, W. F. S. ; KUIAVA, R. ; FUCHS, K. ; HEILMANN, A. ; ROSA, W. ; LIBERATO, G. ; MATTOS, F. L. . DJCorrPass - PD06491-0563/2019. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003063-0, data de registro: 02/07/2025, título: "DJCorrPass - PD06491-0563/2019" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

AOKI, A. R.; YAMAKAWA, E. K.; UNSIHUAY-VILA, C.. Participação em banca de Raphael Marzalek Blasi. Gestão de conhecimento baseada em busca por similaridade em projetos básicos para empreendimentos de transmissão. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

AOKI, A. R.; UNSIHUAY-VILA, C.; MEDEIROS, L.. Participação em banca de Livia Sonalle Silveira Said dos Santos. Análise de capacidade de hospedagem de recursos energéticos distribuídos em redes ativas de distribuição. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

MARCILIO, D. C.; MEDEIROS, L.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Bruno Viana. Proposta de metodologia para análise de viabilidade técnico-econômica para implementação de redes 5G privadas. 2023. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

4.

MARIANO, A. A.; SANTOS, M. L.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Guilhermme José Lisboa dos Santos. Performance analysis of transformer differential protection (87T) based on sampled values. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

UNSIHUAY-VILA, C.; FUGA, F. L.; **AOKI, A. R.**; SCHUMACHER, R.. Participação em banca de Liedson Oliveira dos Santos. Otimização da contratação e gestão de riscos de consumidores livres de energia elétrica via otimização estocástica e teoria de opções reais. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

MEDEIROS, L.; SALAMANCA, H. L. L.; TOLEDO, L. F. R. B.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Rhafael Freitas da Costa. Seleção de atributos utilizando técnicas de aprendizado de máquina para medir a qualidade do fornecimento de energia elétrica. 2023. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

7.

SANTOS FILHO, H. T.; CARVALHO, P. H. P.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Ronaldo Nakamoto. Estudo comparativo entre as antenas tipo patch em geometria fractal tapete de Sierpinski e na geometria quase periódica cobertura de Penrose e suas matrizes em 3,5 GHz. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.

AOKI, A. R.; OLIVEIRA, G. H. C.; KUIAVA, R.; FERREIRA, V. H.. Participação em banca de Nathan Elias Maruch Barreto. Machine learning approach for dynamic event identification in power systems with wide area measurement systems. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

9.

MALAGOLI, J. A.; MAXIMIANO SOBRINHO, A.; **AOKI, A. R.**; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Adriel Senna de Oliveira Candido. Projeto ótimo de motor de relutância variável monofásico validado por elementos finitos. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

10.

UNSIHUAY-VILA, C.; SCHUMACHER, R.; **AOKI, A. R.**; FRITZEN, P. C.. Participação em banca de Anderson Luís Gapski. Otimização multiobjetivo da manutenção centrada na confiabilidade de ativos em sistemas de distribuição de energia elétrica. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

11.

UNSIHUAY-VILA, C.; FERREIRA, D. G. C. B.; FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Antonio Carlos de Campos. Fluxo de potência ótimo trifásico linearizado multiperíodo para o despacho diário de microrredes sob incertezas. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

UNSIHUAY-VILA, C.; PRADO, J. C.; **AOKI, A. R.**; LOURENÇO, E. M.. Participação em banca de Cyntia Cristinne Corrêa Baia de Aquino. Modelo computacional baseado na teoria de decisão com lacunas de informação orientado a dados para a programação diária da operação de microrredes. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

13.

SCHUMACHER, R.; **AOKI, A. R.**; TORTELLI, O. L.; BENEDITO, R. A. S.. Participação em banca de Deborah Louise Machado Gaertner. Identificação de modos eletromecânicos utilizando medição fasorial sincronizada e sinais de teste. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

14.

FERREIRA, V. H.; PINHO, A. C.; BORBA, B. S. M. C.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Elson Nunes Junior. Information theoretic learning para previsão de vazões diárias e seu impacto na formação do PLD horário. 2022. Dissertação (Mestrado em Telecomunicações) - Universidade Federal Fluminense.

15.

NOBRE, F. S. M.; NASCIMENTO, L. F. M.; **AOKI, A. R.**; SILVA, R. L. M.. Participação em banca de Fernando Zelak Leite Bastos. Modelo de transição sociotécnica de veículos a combustão para elétricos - estudo global e sua reprodução no cenário brasileiro. 2022. Dissertação (Mestrado em Gestão de organizações, liderança e decisão) - Universidade Federal do Paraná.

16.

COELHO, L. S.; LEANDRO, G. V.; **AOKI, A. R.**; FREIRE, R. Z.. Participação em banca de Luiz Felipe Manke. Relation extraction techniques applied to the portuguese news domain. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

17.

GUERRA, F. A.; COSTA, C. I. A.; RAMOS, M. P.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Mariani Santini. Machine learning e robotização de processos para gestão e análise dos dados de medição enviados à Câmara de Comercialização de Energia Elétrica. 2022. Dissertação (Mestrado em ENERGIA INTELIGENTE) - Instituto Gnarus.

18.

TORTELLI, O. L.; SILVA, N. S.; **AOKI, A. R.**; SCHUMACHER, R.. Participação em banca de Rebeca Chianca Soares. Metodologia para determinação do impacto da geração distribuída no perfil de tensão de sistemas de distribuição via algoritmo de passo único. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

19.

OENING, A. P.; YAMAKAWA, E. K.; TOLEDO, L. F. R. B.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Sebastião Napoleão da Silva Junior. Desenvolvimento de metodologia de modificação de um caminhão elétrico para aplicação em serviços de manutenção de rede de distribuição de energia elétrica. 2022. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

20.

SOUZA, W. E.; **AOKI, A. R.**; MACOWSKI, D. H.. Participação em banca de Taynara Luana Caetano dos Santos. Aderência de técnicas de testes automatizados em uma API REST: abordagem em uma aplicação de hub integrador de marketplaces. 2022. Dissertação (Mestrado em Inovações Tecnológicas) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

21.

AOKI, A. R.; UNSIHUAY-VILA, C.; RAMOS, M. P.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de André Lima Buzza. Modelo de degradação de baterias para operação em sistemas isolados com integração de fontes de energia renováveis. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

22.

SOTELO, G. G.; FERREIRA, V. H.; FORTES, M. Z.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Bruno Ramos Sodré. Redes neurais artificiais para a previsão do tempo para falha de transformadores de potência utilizando variáveis operacionais. 2021. Dissertação (Mestrado em Telecomunicações) - Universidade Federal Fluminense.

23.

RUDEK, M.; FREIRE, R. Z.; COELHO, L. S.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Cristian Bressiani Vieira de Rocco. Synthetic dataset creation for computer vision application: pipeline proposal. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

24.

MALAGOLI, J. A.; **AOKI, A. R.**; VILELA JUNIOR, J. A.; LUZ, M. V. F.. Participação em banca de João Vitor Gerevini Kasper. Projeto ótimo de geradores síncronos de ímãs

permanentes usando elementos finitos. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

25.

FRANCA, B. W.; FERREIRA, V. H.; FORTES, M. Z.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Leandro da Silva Passos. Avaliação de técnicas de aprendizado de máquina aplicadas no desenvolvimento de sensores virtuais. 2021. Dissertação (Mestrado em Telecomunicações) - Universidade Federal Fluminense.

26.

UNSIHUAY-VILA, C.; FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**; CANHA, L. N.. Participação em banca de Mauro Obladen de Lara Filho. Modelo robusto orientado a dados para programação diária da operação de microrredes considerando recursos energéticos distribuídos sob incertezas. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

27.

SALAS, C. S. S.; YAMAKAWA, E. K.; MEDEIROS, L.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Pablo Lopes Macedo. Análise de impacto de flexibilização de parâmetros operacionais para aplicação em microrrede com sistema de armazenamento de energia. 2021. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

28.

MAGATAO, L.; **AOKI, A. R.**; ARRUDA, L. V. R.. Participação em banca de Pedro Henrique Roesler. Modelagem matemática aplicada para o corte de carga em uma microrrede ilhada considerando indicadores de qualidade de serviço. 2021.

Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

29.

AOKI, A. R.; UNSIHUAY-VILA, C.; OTTO, R. B.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Vitor Teles Correia. Sistema de gerenciamento de energia para microrredes. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

30.

FERNANDES, T. S. P.; COSTA, A. L.; LOURENÇO, E. M.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Ricardo Augusto Borba. Matemática Intervalar aplicada a Fluxo de Potência Ótimo Multiperíodo e Trifásico. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

31.

SALAS, C. S. S.; BIANCHIN, C. G.; YAMAKAWA, E. K.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de John Messias Ribeiro dos Santos. Controle de nível por eficiência energética em sistema de recalque de água tratada para reservatório por bomba centrífuga horizontal acoplada a motor de indução trifásico acionado por inversor de frequência. 2020. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

32.

SALAS, C. S. S.; SALAMANCA, H. L. L.; ALBERTI, E. L.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Jamil Abdul Hak. Turbinas eólicas modulares de eixo vertical com

gerador elétrico síncrono. 2020. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

33.

ZAMBENEDETTI, V. C.; BIANCHIN, C. G.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Carlos Eduardo Fernandes. Desenvolvimento de metodologia de avaliação da eficiência de um sistema de monitores de faltas e sua rede de comunicação para redução de tempo de atendimento emergencial - estudo de caso na Energisa - MT. 2020. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

34.

LAZZARETTI, A. E.; DELGADO, M. R. B. S.; LINHARES, R. R.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Clayton Hilgemberg da Costa. Classificação de falhas em plantas fotovoltaicas usando aprendizado de máquina. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

35.

URBANETZ JÚNIOR, J.; TIEPOLO, G. M.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Diego Plaza Hilgert. Projeto e implantação de SFVCR com diferentes tecnologias no Estado do Paraná. 2020. Dissertação (Mestrado em Sistemas de Energia) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

36.

DUPCZAK, B. S.; ARANHA NETO, E. A. C.; **AOKI, A. R.**; KHAIRALLA, I. K.; TENFEN, D.. Participação em banca de Pierry Moreno Reinaldo. Análise do Impacto da

Geração Fotovoltaica na Qualidade da Energia Elétrica na Rede de Distribuição da CELESC. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Santa Catarina.

37.

AOKI, A. R.; VILELA JUNIOR, J. A.; RAMOS, M. P.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de João Paulo Fumagalli. Modelo dinâmico para operação de sistema de armazenamento de energia com baterias. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

38.

FERREIRA, V. H.; BORBA, B. S. M. C.; **AOKI, A. R.**; MENDES, E. L.. Participação em banca de Douglas Aranil Magalhães Barbosa. Analytics e machine learning para previsão automática de carga horária e semanal. 2020. Dissertação (Mestrado em Telecomunicações) - Universidade Federal Fluminense.

39.

SANTOS, R. S.; ROSA, M. O.; MARQUES, J. M.; **AOKI, A. R.**; STECHMEN NETO, J.. Participação em banca de Vivian Chamorra Quevedo Enz. Acurácia da avaliação acústica da deglutição como método diagnóstico da disfagia em indivíduos acometidos por acidente vascular encefálico: análise preliminar. 2020. Dissertação (Mestrado em Distúrbios da Comunicação) - Universidade Tuiuti do Paraná.

40.

AOKI, A. R.; VILELA JUNIOR, J. A.; URBANETZ JÚNIOR, J.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Jefferson Augusto Cardozo Matias. Modelos de

utilização para sistema fotovoltaico com armazenamento de energia em baterias em baixa tensão. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

41.

AOKI, A. R.; OENING, A. P.; PENTEADO NETO, R. A.; RAMOS, M. P.. Participação em banca de Ana Carolina Arouca Bueno Franco. Plataforma de supervisão e controle para a integração de fontes renováveis de energia. 2019. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

42.

AOKI, A. R.; MEDEIROS, L.; SALAS, C. S. S.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Fulvio Maschio. Priorização dinâmica e espacial de alimentadores para o corte seletivo de carga em redes de distribuição. 2019. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

43.

TORTELLI, O. L.; **AOKI, A. R.**; SALAS, C. S. S.; LEANDRO, G. V.. Participação em banca de Guilherme Fernandes Gonçalves. Abordagem desacoplada alternativa para análise de fluxo de potência em redes ativas de distribuição de energia elétrica. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

44.

UNSIHUAY-VILA, C.; COSTA, A. L.; LOURENÇO, E. M.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Gabriel Apoena de Oliveira. Programação diária da operação de redes

ativas de distribuição considerando a inserção de veículos elétricos. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

45.

AOKI, A. R.; YAMAKAWA, E. K.; MEDEIROS, L.; RAMOS, M. P.. Participação em banca de Osvaldo José de Souza. Sistema inteligente para análise e diagnóstico de perturbações em usinas de geração de energia elétrica. 2019. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

46.

OLIVEIRA, G. H. C.; SCHUMACHER, R.; **AOKI, A. R.**; DONAISKY, E.. Participação em banca de Elis Marina Sales de Castro. Aplicação de controle de ordem fracionária em inversores de tensão presentes em sistemas ativos de distribuição. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

47.

AOKI, A. R.; URBANETZ JÚNIOR, J.; UNSIHUAY-VILA, C.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Verónica Anastância Rafael Wamusse. Otimização de sistemas isolados para eletrificação rural considerando a probabilidade de perda de carga. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

48.

AOKI, A. R.; GUARDIA, E. C.; LIMA, J. W. M.. Participação em banca de Hugo de Souza Rios. Análise da variação de atratividade em empreendimentos de geração

fotovoltaica frente as mudanças de regulamentação. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

49.

PENTEADO NETO, R. A.; MEDEIROS, L.; **AOKI, A. R.**; BARBIERI, N.. Participação em banca de Deivid dos Santos Dias. Análise da vida útil de cabos condutores de energia elétrica em linhas de transmissão aéreas. 2018. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

50.

OENING, A. P.; YAMAKAWA, E. K.; **AOKI, A. R.**; RAMOS, M. P.. Participação em banca de Jefferson Franco Rocha. Priorização da manutenção em redes de distribuição aéreas com premissas de melhorias dos indicadores de continuidade e de sustentabilidade econômica-financeira. 2018. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

51.

AOKI, A. R.; YAMAKAWA, E. K.; PENTEADO NETO, R. A.; BURIN, E. L. K.. Participação em banca de Luís Alexandre Catussi Paschoalotto. Metodologia de suporte à tomada de decisão em projetos de usinas termosolares através de análise multicritério geoespacial. 2018. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

52.

AOKI, A. R.; BONATTO, B. D.; GUARDIA, E. C.; LIMA, J. W. M.. Participação em banca de Diego Barbosa Carvalho. Impacto econômico de sistemas híbridos

renováveis no ACR face à antecipação e atraso do empreendimento. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

53.

AOKI, A. R.; MEDEIROS, L.; YAMAKAWA, E. K.; RAMOS, M. P.. Participação em banca de José Oneris Dissenha. Plataforma automatizada de segurança operacional de laboratórios de ensaios. 2018. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

54.

AOKI, A. R.; MEDEIROS, L.; YAMAKAWA, E. K.; LAMBERT-TORRES, G.. Participação em banca de Luiz Antonio Haus. Desenvolvimento de incubadoras para ovos com tecnologia de bombas de calor. 2018. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

55.

FERNANDES, T. S. P.; VILELA JUNIOR, J. A.; UNSIHUAY-VILA, C.; **AOKI, A. R.**; RUFFATO, E.. Participação em banca de Felipe José Lachovicz. Planejamento de suporte de reativo para redes de distribuição com forte penetração de geração solar fotovoltaica. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

56.

UNSIHUAY-VILA, C.; TORTELLI, O. L.; **AOKI, A. R.**; SALES, W. S.. Participação em banca de Rafael Silva Pinto. Planejamento multiestágio da expansão de sistemas de distribuição considerando confiabilidade e geração distribuída no contexto de

smart grids. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

57.

AOKI, A. R.; BONATTO, B. D.; GUARDIA, E. C.; LIMA, J. W. M.. Participação em banca de Edith Arca Bogarin Pena. Análise de resposta de demanda em microrredes. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

58.

AOKI, A. R.; MACHADO JUNIOR, Z. S.; MORAES, C. H. V.. Participação em banca de Jonas Lopes de Vilas Boas. Restauração de redes elétricas inteligentes com algoritmo de otimização por cultura de bactérias. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia da Computação) - Universidade Federal de Itajubá.

59.

RIELLA, R. J.; **AOKI, A. R.**; SALAS, C. S. S.; SANTOS, I. N.. Participação em banca de Rafael Radaskievicz. Validação experimental do método de chaveamento de capacitores para determinação do compartilhamento de responsabilidades de distorções harmônicas. 2017. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

60.

MEDEIROS, L.; **AOKI, A. R.**; SALAS, C. S. S.; BARROS, M.. Participação em banca de Frank Toshioka. Previsão de preço semanal de energia elétrica através de redes neurais artificiais com limites de saturação. 2017. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

61.

IMPINNISI, P. R.; **AOKI, A. R.**; OLIVARES, I. R. B.. Participação em banca de Mauro Godinho. Desenvolvimento de programa para ensaio de proficiência em baterias segundo a Norma ISO IEC 17043. 2017. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

62.

LEANDRO, G. V.; ARAUJO, P. B.; **AOKI, A. R.**; OLIVEIRA, G. H. C.; KUIAVA, R.. Participação em banca de Cristiano Osinski. Modelagem de malha hidráulica e controle de velocidade de turbinas hidráulicas em uma usina hidrelétrica. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

63.

PENTEADO NETO, R. A.; **AOKI, A. R.**; MEDEIROS, L.; BARBIERI, N.. Participação em banca de Márcio Tonetti. Modelo de análise da resistência à fadiga sob o efeito de tensionamento acima do nível EDS para cabo condutor em liga de alumínio para linhas de transmissão. 2017. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

64.

COELHO, L. S.; **AOKI, A. R.**; FABRO, J. A.. Participação em banca de Gabriel Trierweiler Ribeiro. Previsão de demanda de energia elétrica de curto prazo utilizando abordagens de comitês Wavenets. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

65.

MEDEIROS, L.; YAMAKAWA, E. K.; **AOKI, A. R.**; ALVES, C. J. P.. Participação em banca de Victor Hugo Ghignatti Mendes. Minigeração fotovoltaica em aeroportos brasileiros: estudo da viabilidade e dos impactos à segurança operacional. 2017. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

66.

BONFIM, M. J. C.; **AOKI, A. R.**; LAZZARETTI, A. E.. Participação em banca de Renatto Vaz Carvalho. Monitoramento térmico de linhas de transmissão. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

67.

SILVA, L.C.P.; DOTTA, D.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Luigi Viola. Planejamento de curto prazo da operação de baterias e armazenamento de hidrogênio em sistemas de distribuição de energia elétrica. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.

68.

FERNANDES, T. S. P.; BENEDITO, R. A. S.; KUIAVA, R.; **Aoki, A.R.**; LOURENÇO, E. M.. Participação em banca de Drayton Roger Lebid. Alocação de bancos de capacitores e reguladores de tensão em redes de distribuição incluindo critérios de máximo carregamento e estabilidade de tensão. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

69.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P.; LAMBERT-TORRES, G.; SCHWEIGER, H.-G.; OLIVEIRA, G. H. C.. Participação em banca de Martin Hajek. Analysis of potential applications and business models for battery energy storage systems on a low and medium voltage distribution systems in Brazil. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

70.

Aoki, A.R.; MEDEIROS, L.; STEINER NETO, P. J.. Participação em banca de Daviane dos Santos Chegoski. Inovação no modelo de atendimento dos serviços de encomendas por meio de aplicativo visando à integração de canais de varejo. 2017. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

71.

TORTELLI, O. L.; NIEVOLA, J.C.; **AOKI, A. R.**; COELHO, L. S.; LEANDRO, G. V.. Participação em banca de Silvio da Costa Reis. Estudo de meta-heurísticas para alocação de controladores FACTS. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

72.

SANTOS, R. S.; **AOKI, A. R.**; GONCALVES, C. G. O.. Participação em banca de Barbara Matylde Madalozzo Martins. Protocolo de avaliação acústica da deglutição. 2017. Dissertação (Mestrado em Distúrbios da Comunicação) - Universidade Tuiuti do Paraná.

73.

AOKI, A. R.; RAMOS, D. S.; KUIAVA, R.. Participação em banca de Fábio Sester Retorta. Metodologia multicritério espacial para eletrificação rural com sistemas off-grid. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

74.

AOKI, A. R.; MEDEIROS, L.; FERNANDES, T. S. P.; VILELA JUNIOR, J. A.; DIAS, J. S.. Participação em banca de Gustavo Klinguelfus. Análise de viabilidade técnico-econômica de ações de eficiência energética em consumidores residenciais em um cenário de redes elétricas inteligentes. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

75.

AOKI, A. R.; MEDEIROS, L.; LIMA, E. P.. Participação em banca de Ana Júlia Pigatto Belloni. Sistema híbrido Fuzzy e AHP para análise de modelo de negócios baseado em Business Model Canvas e SWOT. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

76.

AOKI, A. R.; SALAS, C. S. S.; MEDEIROS, L.; RAMOS, M. P.. Participação em banca de Fabrízio Nicolai Mancini. Sistema inteligente para projeto de lógicas de partida e parada de centrais hidrelétricas. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

77.

AOKI, A. R.; RIELLA, R. J.; SALAS, C. S. S.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Bruno Silva Torres. Proposta de um sistema inteligente distribuído para

autorrecuperação de redes elétricas inteligentes. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

78.

AOKI, A. R.; RIELLA, R. J.; SALAS, C. S. S.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Bruno Silva Torres. Proposta de um sistema inteligente distribuído para autorrecuperação de redes elétricas inteligentes. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

79.

RIELLA, R. J.; **AOKI, A. R.**; RIBEIRO JUNIOR, S.; RAMBO, M. V. H.. Participação em banca de Christian Massayoshi Tokuda. Desenvolvimento de uma ferramenta para Business Intelligence utilizando computação em nuvem aplicada ao setor varejista para apoio na tomada de decisão. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

80.

MEDEIROS, L.; **AOKI, A. R.**; OENING, A. P.; PACHECO, V.. Participação em banca de Max Stahlschmidt Neto. Análise de envoltória de dados a partir das demonstrações financeiras de empresas de pesquisa e desenvolvimento. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

81.

MEDEIROS, L.; **AOKI, A. R.**; SALAS, C. S. S.; LAMBERT-TORRES, GERMANO. Participação em banca de Kleberson Luiz da Silva. Estratégia dos geradores de energia elétrica com a inserção de novas cotas de garantia física no ambiente de

contratação regulado. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

82.

AOKI, A. R.; MEDEIROS, L.; PENTEADO NETO, R. A.; AKEL SOBRINHO, Z.. Participação em banca de Fabíola Paes. Análise multicritério para estratégia de varejo Omnichannel. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

83.

KUIAVA, R.; LAZZARETTI, A. E.; LOURENÇO, E. M.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Bárbara Mendes Ramos. Algoritmo para identificação de modos eletromecânicos de baixa frequência no contexto da geração distribuída. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

84.

COELHO, L. S.; FREIRE, R. Z.; **AOKI, A. R.**; ZIMMER, A.. Participação em banca de José Francisco Bianchi Filho. Identification and three-dimensional positioning of urban energy lines from optical images to aid a teleoperated pruning robot. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

85.

AOKI, A. R.; MEDEIROS, L.; LIMA, E. P.. Participação em banca de Ana Júlia Pigatto Belloni. Sistema híbrido Fuzzy e AHP para análise de modelo de negócios baseado em Business Model Canvas e SWOT. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

86.

AOKI, A. R.; MEDEIROS, L.; MORAES, C. H. V.. Participação em banca de Frederico Medina e Marquez. Sistema de gestão de operação e manutenção na nuvem para pequenas centrais hidrelétricas. 2015. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

87.

UNSIHUAY-VILA, C.; LOTERO, R. C.; **AOKI, A. R.**; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Rolando Arturo Silva Quiñonez. A framework for optimal scheduling of electric vehicles and demand response to smart grids. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

88.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G.; LOURENÇO, E. M.; COELHO, L. S.. Participação em banca de Lucas Roberto Ferreira. Algoritmo de autorrecuperação com corte seletivo de carga para redes elétricas inteligentes. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

89.

KUIAVA, R.; RAMOS, R. A.; FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Kamile Fuchs. Operação ótima de redes de distribuição com geradores síncronos via fluxo de potência ótimo com restrições de estabilidade transitória angular. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

90.

DEMONTI, R.; **AOKI, A. R.**; ZAMBENEDETTI, V. C.; CARMO, L. F. R. C.. Participação em banca de Laerte Clademir da Rosa Júnior. Proposta de certificação digital para medidores inteligentes de energia elétrica. 2015. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

91.

AOKI, A. R.; MEDEIROS, L.; MIRANDA, T. L. G.; CASAGRANDE JUNIOR, E. F.. Participação em banca de Marcelo Ludvich. Análise comparativa da certificação LEED CI versus o Selo Procel Edifica em Edificações Comerciais. 2015. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

92.

LEANDRO, G. V.; NEVES JUNIOR, F.; OLIVEIRA, G. H. C.; **AOKI, A. R.**; ARTUZI JUNIOR, W. A.. Participação em banca de Allan Christian Krainski Ferrari. Identificação de sistemas multivariáveis por evolução diferencial otimizado por lógica nebulosa. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

93.

OLIVEIRA, G. H. C.; ARRUDA, L. V. R.; LENZI, M. K.; **AOKI, A. R.**; LEANDRO, G. V.. Participação em banca de Miriam Rafaela Beninca. Virtual reference feedback tunning of controllers parameterized using orthonormal basis functions. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

94.

UNSIHUAY-VILA, C.; SALAS, C. S. S.; ENEMBRECK, F.; **AOKI, A. R.**; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Fausto Augusto de Souza. Modelo baseado em sistema multiagente para autorrecuperação com corte seletivo de carga e ilhamento com geração distribuída em redes elétricas inteligentes. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

95.

FERNANDES, T. S. P.; SILVA, L.C.P.; LOURENÇO, E. M.; **AOKI, A. R.**; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Géssica Michelle dos Santos Pereira. Alocação de bancos de capacitores e reguladores de tensão em redes elétricas inteligentes desbalanceadas. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

96.

SALAS, C. S. S.; **AOKI, A. R.**; RIELLA, R. J.; FARIA, R. A.. Participação em banca de Carlos André Barbosa de Almeida. Ontologias aplicadas à modelagem de sistemas de automação predial visando resposta automática à demanda em redes elétricas inteligentes. 2015. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

97.

LACERDA, L.A.; **AOKI, A. R.**; LIMA, K. F.. Participação em banca de Daniel Alejandro Lecuona. Metodologia para realização de testes de uma antena offset de 60cm com refletor ultraleve. 2015. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

98.

LOPES, J. B.; MONTEIRO, C. A. B.; **AOKI, A. R.**; BATISTA, E. V.. Participação em banca de Joselito Félix Silva Filho. Gestão da energia elétrica baseada em indicadores de eficiência energética: consumo sustentável de energia em escolas públicas municipais de Teresina. 2015. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal do Piauí.

99.

PENTEADO NETO, R. A.; **AOKI, A. R.**; MEDEIROS, L.; LOPES, L. F. B.. Participação em banca de William Roberto Pelissari. Proposta de gestão integrada de pequenos e grandes projetos de software. 2014. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

100.

DEMONTI, R.; **Aoki, A.R.**; RIELLA, R. J.; VILELA JUNIOR, J. A.. Participação em banca de Alex de Lima e Silva. Sistema fotovoltaico auxiliar com armazenamento de energia elétrica. 2014. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

101.

MEDEIROS, L.; **AOKI, A. R.**; SALAS, C. S. S.; ALBINI, L. C. P.. Participação em banca de Marcos Fernando Ferreira de Souza. Proposta de metodologia de eficiência energética para datacenter atuando na matriz de servidores. 2014. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

102.

CANTÃO, M.P.; **AOKI, A. R.**; IMPINNISI, P. R.; MACHADO, L.. Participação em banca de Alexandre Fernandes Santos. Análise de temperaturas geotérmicas para aplicação de bombas de calor no Paraná. 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Desenv. de Tecnologia) - Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento.

103.

MEDEIROS, L.; **AOKI, A. R.**; SALAS, C. S. S.; LAMBERT-TORRES, G.. Participação em banca de Tibúrcio Valeriano Dantas Gurgel. Metodologia para cobrança de consumo não registrado de energia elétrica pelo tempo médio e frequência de utilização de cargas em residências. 2014. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

104.

COELHO, L. S.; **AOKI, A. R.**; FREIRE, R. Z.; LAMBERT-TORRES, G.. Participação em banca de Felipe Fidelis Schauenburg. Metodologia de seleção e priorização de projetos baseada em Fuzzy-AHP. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

105.

IMPINNISI, P. R.; **AOKI, A. R.**; RAMBO, M. V. H.. Participação em banca de Carlos Alberto Camargo. Modelagem de baterias em sistemas de acumulação de energia para deslocamento de carga. 2014. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

106.

TRINDADE, E.M.; **AOKI, A. R.**; DECHECHI, E. C.. Participação em banca de Marta de Fátima Vencato. Ferramenta para análise e avaliação de riscos no planejamento de projetos de pesquisa e desenvolvimento. 2014. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

107.

AOKI, A. R.; MORAES, C. H. V.; TORTELLI, O. L.; LEANDRO, G. V.. Participação em banca de Fabiano de Araújo Santos Ferronato. Sistema de supervisão e controle de fontes de energia renováveis e armazenamento de energia conectado em baixa tensão. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

108.

AOKI, A. R.; MEDEIROS, L.; SALAS, C. S. S.; MORAES, C. H. V.. Participação em banca de Rodrigo Fagundes Eggea. Gerenciamento de Energia incluindo painel fotovoltaico e armazenamento de energia para redes elétricas inteligentes via aplicativo de celular. 2014. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

109.

LOURENÇO, E. M.; FALCAO, D. M.; FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de André Luiz Langner. Observability analysis for power systems modeled at the substation level including PMUs. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

110.

UNSIHUAY-VILA, C.; PEREIRA JUNIOR, A. O.; **AOKI, A. R.**; ZIMMER, A.. Participação em banca de Augusto Poliquezi Neto. Metodologia para planejamento energético estadual de longo prazo. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

111.

COELHO, L. S.; POZO, A. T. R.; **AOKI, A. R.**; KOERICH, A. L.. Participação em banca de Júlio Xavier Vianna Neto. Wind turbine blade geometry design based on multi-objective optimization using metaheuristics. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

112.

COELHO, L. S.; **AOKI, A. R.**; UNSIHUAY-VILA, C.; FREIRE, R. Z.. Participação em banca de Leonardo Trigueiro dos Santos. Abordagem da máquina de vetor suporte otimizada por evolução diferencial aplicada à previsão de ventos. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

113.

FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**; UNSIHUAY-VILA, C.; SALAS, C. S. S.. Participação em banca de Antonio Rubens Baran Junior. Fluxo de potência ótimo trifásico. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

114.

OLIVEIRA, G. H. C.; BENEDITO, R. A. S.; **AOKI, A. R.**; FERNANDES, T. S. P.; KUIAVA, R.. Participação em banca de Signie Laureano França Santos. Método para seleção ótima de tap's de reguladores de tensão em situações de interrupção de energia. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

115.

GULES, R.; **AOKI, A. R.**; CASTALDO, F. C.. Participação em banca de Janio Denis Gabriel. Desenvolvimento do protótipo de um relé digital para geração distribuída com integração para redes inteligentes. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

116.

AOKI, A. R.; BOTTERON, F.; REINERI, C. A.; AMATTI, J. C.. Participação em banca de Pablo Daniel Donolo. Efecto de los problemas de calidad de energía en el desempeño del motor de inducción. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidad Nacional de Rio Cuarto.

117.

AOKI, A. R.; MEDEIROS, L.; PENTEADO NETO, R. A.; BARANIUK, J. A.. Participação em banca de Luiz Renato da Silva. Inovação da gestão de desempenho de pequenas e médias empresas usando inteligência empresarial. 2013. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

118.

AOKI, A. R.; MORAES, C. H. V.; MARIANO, A. A.; KUIAVA, R.. Participação em banca de Eliane Silva Custódio. Desenvolvimento de um micromedidor inteligente para gerenciamento pelo lado da demanda em redes elétricas inteligentes. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

119.

Aoki, A.R.; LAMBERT-TORRES, G.; LOURENÇO, E. M.; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Luciano Cavalcante Siebert. Sistema de otimização de resposta à demanda para redes elétricas inteligentes. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

120.

FERNANDES, T. S. P.; SALAS, C. S. S.; LOURENÇO, E. M.; **AOKI, A. R.**; UNSIHUAY-VILA, C.. Participação em banca de Guilherme Steilein. Análise de Metodologias para Operação de Capacitores Automáticos Instalados em Redes de Distribuição de Energia Elétrica. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

121.

Aoki, A.R.; MORAES, C. H. V.; LEANDRO, G. V.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de André Katayama dos Santos. Metodologia Inteligente para o Diagnóstico de Alarmes em Sistemas Elétricos de Potência. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

122.

Aoki, A.R.; FERREIRA, V. H.; MEDEIROS, L.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Mariana Cristina Coelho. Previsão de Carga em Redes de Mapas

Acoplados. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

123.

AOKI, A. R.; TAKESHITA, E. V.; MATHIAS, A. L.. Participação em banca de Sérgio Wippel. Avaliação técnica e econômica de utilização de biogás gerado na ETE Atuba Sul para secagem térmica e higienização do lodo. 2012. Dissertação (Mestrado em Meio Ambiente Urbano e Industrial) - Universidade Federal do Paraná.

124.

AOKI, A. R.; SALAS, C. S. S.; ZAMBENEDETTI, V. C.; MORAES, C. H. V.. Participação em banca de Maurício Ferreira. Aplicativo de gestão energética visando redes elétricas inteligentes para dispositivo móvel. 2012. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

125.

DEMONTI, R.; **AOKI, A. R.**; ZAMBENEDETTI, V. C.; MARIANO, A. A.. Participação em banca de Márcio Biel Hamerschimdt. Telemedições aplicadas ao faturamento de energia elétrica - um diagnóstico de viabilidade técnica e econômica na realidade brasileira. 2012. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

126.

TRINDADE, E.M.; **AOKI, A. R.**; CANTÃO, M.P.; DECHECHI, E. C.. Participação em banca de Amarílis Rocha Nunes Jorge. Aspectos jurídicos para implantação de um

escritório de inovação tecnológica em parques tecnológicos. 2012. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

127.

TRINDADE, E.M.; **AOKI, A. R.**; CANTÃO, M.P.; DECHECHI, E. C.. Participação em banca de Eron Luis Paluski. Roteiro metodológico para a micro e pequena empresa para qualificação no acesso as fontes de recursos à inovação. 2012. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

128.

RIELLA, R. J.; **AOKI, A. R.**; DEMONTI, R.; VIEIRA NETO, H.. Participação em banca de Michel Koneski. Sistema de pré-pagamento de energia para recarga de veículos elétricos utilizando cartão sem contato. 2012. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

129.

TRINDADE, E.M.; **AOKI, A. R.**; CANTÃO, M.P.; ALENCASTRO, M. S. C.. Participação em banca de Maria Thereza de Oliveira Bond. Estruturação de gerenciamento de análise de cargos e competências em instituições de ensino a distância. 2012. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

130.

TRINDADE, E.M.; **AOKI, A. R.**; CANTÃO, M.P.; GARBELINI, V. M. P.. Participação em banca de Neliva Terezinha Tessaro. Avaliação da eficácia dos cursos tecnológicos realizados em educação a distância para o desenvolvimento de carreira profisisonal. 2012. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

131.

AOKI, A. R.; BOTTERON, F.; REINERI, C. A.. Participação em banca de Pablo Daniel Donolo. Efecto de los problemas de calidad de energia en el desempeño del motor de induccion. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidad Nacional de Rio Cuarto.

132.

FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**; OLIVEIRA, G. H. C.; Lopes, E.M.O.. Participação em banca de Ricardo Soares Cavassin. Uma Abordagem Multicritérios para Recapacitação de LInhas de Transmissão. 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

133.

AOKI, A. R.; BESSA, M. R.; ZAMBENEDETTI, V. C.; BARANIUK, J. A.. Participação em banca de Glenn William Rodrigues Barbosa. Gestão Estratégica de Matéria Prima para Agroindústria. 2011. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

134.

CHAVES NETO, A.; COELHO, L. S.; EMMENDORFER, L. R.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de André Luiz Emidio Abreu. Intervalo de Confiança "Bootstrap" para Valores da Função Confiabilidade Estimados pelo Método Kaplan-Meier. 2011. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

135.

BESSA, M. R.; **AOKI, A. R.**; CANTÃO, M.P.; KAVISKI, E.. Participação em banca de Benedito Machado Simões. Precificação de Energia via Teoria de Opções. 2011. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

136.

BESSA, M. R.; CANTÃO, M.P.; **AOKI, A. R.**; MINE, M. R. M.. Participação em banca de Marcelo D'Alessandro. Metodologia de Gerenciamento de Risco do Hidrogênio. 2011. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

137.

FERNÁNDEZ, E.M.G.; PELLENZ, M.; PEDROSO, C.M.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Felipe Gabriel de Mello Elias. Construção de Códigos LDPC Otimizados para Canais com Desvanecimento Nakagami-M. 2011. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

138.

AOKI, A. R.; LOURENÇO, E. M.; UNSIHUAY-VILA, C.; SANTOS, P.E.S.. Participação em banca de Eloy de Paula Rocha Junior. Metodologia para Previsão de Demanda baseada em Cenários utilizando Densidade de Carga e Temperatura. 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

139.

PAULILLO, G.; **AOKI, A. R.**; OLIVEIRA, G. H. C.. Participação em banca de José Carlos Soares. Avaliação da Suficiência dos Ensaios Dielétricos Especificados para Aquisição de Transformadores Elevadores Submetidos às Sobretensões de Frente Muito Rápida. 2011. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

140.

COELHO, L. S.; DELGADO, M.R.D.; **AOKI, A. R.**; UNSIHUAY-VILA, C.. Participação em banca de Daniel Cavalcanti Jerônymo. Metaheurísticas aplicadas ao problema de despacho econômico de energia elétrica. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

141.

AOKI, A. R.; DEMONTI, R.; ZAMBENEDETTI, V. C.; MORAES, C. H. V.. Participação em banca de José Amilton de Oliveira. Desenvolvimento de um protótipo de veículo auto guiado para célula produtiva. 2011. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

142.

FERNANDES, T. S. P.; LAMBERT-TORRES, G.; **AOKI, A. R.**; FERRARI, G. L.; OLIVEIRA, G. H. C.. Participação em banca de Ricardo Nunes Wazen. Avaliação da suscetibilidade de falhas em estruturas metálicas de linhas de transmissão. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

143.

RIBEIRO, E. P.; NIEVOLA, J.C.; LEANDRO, G. V.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Lucas Costa Cicarelli. Classificação de veículos automotivos pelo perfil magnético em laços indutivos. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

144.

CANTÃO, M.P.; **AOKI, A. R.**; BERTON, M. A. C.; IMPINNISI, P. R.. Participação em banca de William Zaccaro Gomes. Elaboração de protocolo de testes para células a combustível portáteis. 2011. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

145.

AOKI, A. R.; ZAMBENEDETTI, V. C.; RIELLA, R. J.; MORAES, C. H. V.. Participação em banca de Sérgio Ricardo Costa Barros. Tecnologia de Informação como Ferramenta de Apoio à Decisão para o Aumento de Competitividade em Pequenas Empresas. 2010. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

146.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P.; CHAVES NETO, A.; LAMBERT-TORRES, G.. Participação em banca de Rafael Martins. Classificação de Transformadores de Distribuição de Energia Elétrica Quanto à DHTV Usando Rough Sets. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

147.

FERNANDES, T. S. P.; LOURENÇO, E. M.; ALMEIDA, K. C.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Saimon Borges Soares. Pré-Despacho de Potência Ativa e Reativa para Sistemas Hidrotérmicos Utilizando Método de Pontos Interiores e Coordenadas Retangulares. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

148.

FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**; OLIVEIRA, G. H. C.; Leite, J.V.; DELGADO, M.R.D.. Participação em banca de Carlos Eduardo Laurindo de Souza. Gestão de Compra de Energia via Método dos Pontos Interiores. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

149.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P.; OLIVEIRA, G. H. C.; LAMBERT-TORRES, G.. Participação em banca de Fernando Araújo de Azevedo. Otimização de Rede de Distribuição de Energia Elétrica Subterrânea Reticulada através de Algoritmos Genéticos. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

150.

AOKI, A. R.; BESSA, M. R.; RIELLA, R. J.; CABREIRA, M. F. R. R.. Participação em banca de Marco Roberto Godinho de Souza. Metodologia de Gestão de Indicadores de Eficiência Energética usando Balanced Scorecard. 2010. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

151.

PAULILLO, G.; Bresolin, A.A.; **AOKI, A. R.**; Santos, J.A.A.. Participação em banca de José de Bona. Estudo de Diferentes Tecnologias, Métodos e Processos para Eficientização Energética de Sistemas de Iluminação de Aviários. 2010. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

152.

CHAVES NETO, A.; **AOKI, A. R.**; FERREIRA, V. H.. Participação em banca de Marcos Tadeu Andrade Cordeiro. Desenvolvimento de Programa em Ambiente Web para Avaliar a Qualidade de Serviços Usando a Metodologia Servqual. 2010. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

153.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P.; LOURENÇO, E. M.; LAMBERT-TORRES, G.. Participação em banca de Rafael Rodrigues. Análise Elétrica de Impedimentos Programados de Sistemas Elétricos Usando Fluxo de Potência e Rough Sets. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

154.

FERNANDES, T. S. P.; LOURENÇO, E. M.; **AOKI, A. R.**; SILVA, J. C. B.. Participação em banca de Angelo Ricardo Rodrigues de Souza. Conexão de Geração Distribuída em Redes de Distribuição. 2009. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

155.

AOKI, A. R.; FERREIRA, V. H.; ZAMBENEDETTI, V. C.; COELHO, L. S.. Participação em banca de Octávio Augusto Burgos. Modelo de Processo para Medição e Análise em Desenvolvimento de Software Baseado em CMMI. 2009. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissionalizante em Desenvolvimento de) - Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento.

156.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P.; ZAMBENEDETTI, V. C.; SILVA, L.C.P.. Participação em banca de Adelino Anderson Godoi. Alocação de Bancos de Capacitores em Redes Primária e Secundária de Energia Eétrica. 2009. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

157.

ZAMBENEDETTI, V. C.; **AOKI, A. R.**; DEMONTI, R.; BARANIUK, J. A.. Participação em banca de Bruno Rover Dal Prá. Desenvolvimento de Sistema para Controle de Umidade de Solo em Pequenas Propriedades Rurais. 2009. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

158.

AOKI, A. R.; COELHO, L. S.; LACERDA, L.A.; DE GEUS, K.. Participação em banca de Luiz Fernando Levandoski. Sistema de Análise de Investimentos em Inovação e Tecnologia. 2009. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

159.

FERNANDES, T. S. P.; LOURENÇO, E. M.; VOLPI, N. M. P.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Vilmair Ermenio Wirmond. Alocação de TCPST em Sistemas de

Transmissão usando Algoritmos Genéticos e Fluxo de Potência Ótimo. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

160.

AOKI, A. R.; LOURENÇO, E. M.; FERNANDES, T. S. P.; FERNANDES, J. M.; LAMBERT-TORRES, G.. Participação em banca de Kátia Cristina de Oliveira Dias. Alocação de Chaves para Melhoria dos Indicadores de Continuidade de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

161.

LOURENÇO, E. M.; FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**; COSTA, W. U.. Participação em banca de Ana Letícia Borille Fogaça. Alocação de Controles UPFC em Sistemas Elétricos de Potência. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

162.

MEHL, E. L. M.; CABREIRA, M. F. R. R.; FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Jean Ronir Ferraz Rodrigues. Avaliação sobre a Utilização do Modo Standby em Eletrodomésticos e Propostas de Soluções Mitigadoras para Redução do seu Consumo Energético. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

163.

CHAVES NETO, A.; **AOKI, A. R.**; VOLPI, N. M. P.; WILHELM, V. E.. Participação em banca de Maria Ivete Basniak. Teoria Rough Sets e Análise de Correlação Canônica: Aplicação na Avaliação de Recursos Tecnológicos do Ensino Básico.

2009. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

164.

PAULILLO, G.; **AOKI, A. R.**; FERRACIN, R. J.; TACLA, C. A.. Participação em banca de Alexandre Rodizio Bento. Uma Contribuição para a Melhoria de um Sistema de Rastreabilidade no Setor Automotivo. 2009. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

165.

COELHO, L. S.; ARAÚJO, H. X.; **AOKI, A. R.**; SOUZA, R. C.. Participação em banca de Ronei Marcos Buratti. Estratégia de Contratação de Energia Elétrica para uma Concessionária de Distribuição. 2008. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

166.

AOKI, A. R.; CABREIRA, M. F. R. R.; FERNANDES, T. S. P.; FERREIRA, V. H.. Participação em banca de Sérgio Luiz Cequinel Filho. Análise de Métodos para Validação de Medições de Energia Elétrica. 2008. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

167.

LOURENÇO, E. M.; FERNANDES, T. S. P.; COSTA, A. L.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Gilmar Francisco Krefta. Avaliação da Inclusão de Unidades de Medição Fasorial na Estimação de Estados de Sistemas Elétricos. 2008. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

168.

CARNIERI, C.; SILVA, A. C. L.; **AOKI, A. R.**; KOERICH, A. L.. Participação em banca de Vanessa Terezinha Ales. O Algoritmo Sequential Minimal Optimization para Resolução do Problema de Support Vector Machine: Uma Técnica de Reconhecimento de Padrões. 2008. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

169.

AOKI, A. R.; LOURENÇO, E. M.; FERNANDES, T. S. P.; LAMAR, M. V.. Participação em banca de Silvio Michel de Rocco. Previsão de Demandas para Controle dos Montantes de Uso do Sistema de Transmissão para Distribuidoras de Energia Elétrica. 2008. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

170.

BESSA, M. R.; KAMOGAWA, L. F.; **AOKI, A. R.**; MOROZOWSKI FILHO, M.; FILL, H.D.O.A.; MINE, M. R. M.. Participação em banca de Claudio Andres Villegas Vallejos. Atraso da Expansão Hidrelétrica no Brasil: Uma Análise Exploratória. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.

171.

CHAVES NETO, A.; **AOKI, A. R.**; SOUZA, O. A.; MARCONDES, P. V. P.. Participação em banca de Wyrllen Everson de Souza. Análise das Distorções Harmônicas de Tensão a partir de Características dos Transformadores e de Dados de Consumo. 2008. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

172.

SILVA, A. C. L.; VOLPI, N. M. P.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Francisco Bartosievicz Netto. Planejamento de Redes de Distribuição de Energia Elétrica via Goal Programming e Programação Linear Convexa. 2008. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

173.

FERNANDES, T. S. P.; LOURENÇO, E. M.; **AOKI, A. R.**; COELHO, L. S.. Participação em banca de Itamar Szuvovivski. Alocação Simultânea de Banco de Capacitores e Reguladores de Tensão em Sistemas de Distribuição Usando Algoritmos Genéticos e Fluxo de Potência Ótimo. 2008. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

174.

FERNANDES, T. S. P.; LOURENÇO, E. M.; COSTA, A. L.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Janaina Rodrigues Lenzi. Estratégias para Corte de Carga Utilizando Fluxo de Potência Ótima e Relaxamento de Restrições. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

175.

FERNANDES, T. S. P.; LOURENÇO, E. M.; LEITE, P. T.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Rafael Terplak Beê. Alocação de Bancos de Capacitores em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica utilizando Algoritmos Genéticos. 2007. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

176.

FERNANDES, T. S. P.; ALMEIDA, K. C.; COSTA, A. L.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Fernando Rodrigues. Proposição e estudo comparativo de metodologias para cálculo de perdas em S.E.P. operando segundo modelo POOL. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

177.

DEMONTI, R.; **AOKI, A. R.**; DALLAVALLI, M. J.. Participação em banca de Gilmar Gonçalves de Oliveira. Desenvolvimento de dispositivo economizador de água para cuspideira odontológica. 2007. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec.

178.

LOURENÇO, E. M.; **AOKI, A. R.**; LEITE, P. T.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Isael Vieira Dias. Estratégias das distribuidoras para gestão de compra de energia elétrica no Brasil. 2007. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

179.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P.; COELHO, L. S.. Participação em banca de Eduardo Kazumi Yamakawa. Sistema de controle nebuloso para bancos de capacitores automáticos aplicados em alimentadores de distribuição de energia elétrica. 2007. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

180.

AOKI, A. R.; ROCHA, J. E.. Participação em banca de Júlio Shigeaki Omori. Aplicação de filtro ativo trifásico em sistemas de distribuição de baixa tensão. 2007. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

181.

FERNANDES, T. S. P.; LOURENÇO, E. M.; **AOKI, A. R.**; BARBOZA, L. V.. Participação em banca de Miguel Armindo Saldanha Mikilita. Um Modelo de Fluxo de Potência Ótimo para Minimização de Corte de Carga. 2005. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

182.

COELHO, L. S.; **AOKI, A. R.**; COELHO, A. A. R.. Participação em banca de Fernando Toniolo Sandrini. Otimização de Banco de Capacitores em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica Usando Algoritmos Genéticos e Nuvem de Partículas. 2005. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

183.

LAMBERT-TORRES, G.; **AOKI, A. R.**; BORTONI, E. C.; REIS, L. O. M.. Participação em banca de Patrícia Cerávolo Rodrigues de Paiva Nunes Oliveira. Ajuste de Regras e Funções de Pertinência Utilizando Algoritmos Genéticos. 2004. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

184.

AOKI, A. R.; MARTINEZ, M. L. B.; NEGRISOLI, M. E. M.. Participação em banca de Credson de Salles. Correção de Umidade para Ensaios de Impulso Atmosférico em Pequenos Espaçamentos em Ar. 2004. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

185.

COELHO, L. S.; OLIVEIRA, G. H. C.; ARAÚJO, H. X.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Marcos José Mannala. Projetos de Controle Convencional e Adaptativo Aplicados ao Sistema Térmico de uma Bancada de Ensaios de Cabos Condutores. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

186.

VOLPI, N. M. P.; MANTOVANI, J. R. S.; **AOKI, A. R.**; WILHELM, V. E.. Participação em banca de Thelma Pretel Brandão Vecchi. Um Estudo de Modelos Matemáticos para Expansão da Rede de Distribuição de Energia Elétrica da Cidade de Campo Mourão. 2004. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

Teses de doutorado

1.

VIEIRA, J. P. A.; AFFONSO, C. M.; **AOKI, A. R.**; ALMEIDA, R. G.; Freitas Filho, W.. Participação em banca de Andrey da Costa Lopes. Metodologias de controle de

tensão com justiça de corte da geração fotovoltaica em redes de distribuição de baixa tensão. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.

2.

OLIVEIRA, T. L.; REZENDE, P. H. O.; MOURA, F. A. M.; **AOKI, A. R.**; GUIMARAES, G. C.. Participação em banca de Guilherme Henrique Alves. Sistema de gerenciamento de energia orientado à arbitragem energética e recomendações para operação isolada de microrredes. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia.

3.

AOKI, A. R.; ROMANELI, E. F. R.; NIEVOLA, J.C.; DELGADO, M. R. B. S.; BORSATO, M.. Participação em banca de Joelton Deonei Gotz. Aplicação de machine learning para a identificação, tratamento e antecipação de falhas em baterias de íons de Lítio. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

4.

AOKI, A. R.; CHAVES NETO, A.; OLIVEIRA, G. H. C.; OENING, A. P.. Participação em banca de Rafael Rodrigues. A data analytics and machine learning approach for online electrical event detection from wide area measurement systems. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

COSTA, C. I. A.; **AOKI, A. R.**; COUTINHO, M. P.; MORAES, C. H. V.; SALOMON, C. P.; SILVA, L. E. B.. Participação em banca de Bruno Silva Torres. Estrutura

multiagentes para autorrecuperação de redes elétricas inteligentes. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

6.

FREJ, E. A.; LOURES, E. F. R.; LIMA, E. P.; COSTA, H. G.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Everton Luiz Vieira. Proposta de um modelo baseado em auditoria para implementação de gestão de energia em PMEs. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

7.

SILVA, C. L.; NASCIMENTO, D. E.; PEREIRA, T. C. G.; **AOKI, A. R.**; LIMA, N. C.. Participação em banca de Fabrízio Nicolai Mancini. Planejamento energético em indústrias energo-intensivas: Uma abordagem técnica, econômica, ambiental e social. 2022. Tese (Doutorado em Tecnologia) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

8.

LEAO, R. P. S.; ISSICABA, D.; BARROSO, G. C.; SAMPAIO, R. F.; **AOKI, A. R.**; VALE, Z. M. A.. Participação em banca de Lucas Silveira Melo. Modelo de simulação computacional multidomínio para análise de redes elétricas inteligentes com aplicação em transações econômicas de energia. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará.

9.

CHAVES NETO, A.; MITISHITA, E. A.; MARQUES, J. M.; HEIN, N.; LOCH, G. V.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Daniel Steffen. Redes neurais e análise

multivariada: estudo e aplicação em classificação. 2021. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

10.

ALMEIDA, A. T.; LOURES, E. F. R.; TORTATO, U.; **AOKI, A. R.**; BORTOLUZZI, S. C.. Participação em banca de Dayla Karolina Fossile. Um modelo de mensuração de sustentabilidade das fontes de energia renováveis: uma aplicação em portos localizados na região Sul do Brasil. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

11.

SANTOS FILHO, H. T.; CARVALHO, P. H. P.; DESCARDECI, J. R.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Theoma Muriel Sanches Otobo. SINMCEL - Nova metodologia de visualização gráfica aplicada a um sistema de transmissão multiponto. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

FERNANDES, T. S. P.; LAMBERT-TORRES, G.; ALMEIDA, K. C.; TORTELLI, O. L.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Antonio Rubens Baran Junior. Fluxo de potência ótimo trifásico multiperíodo aplicado a redes de distribuição. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

13.

AOKI, A. R.; SCHILLING, M.Th.; GUERRA, F. A.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Lucas Roberto Ferreira. Hybrid intelligent control for Smart Grid

functionalities integration. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

14.

LOURES, E. F. R.; SANTOS, E. A. P.; TORTATO, U.; BORTOLUZZI, S. C.; **Aoki, A.R.**. Participação em banca de Angela Morandini Pradella. Contribuição para formalização de um modelo de avaliação de maturidade e diretrizes para gestão de energia na indústria de alimentos sob requisitos da Indústria 4.0. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

15.

AOKI, A. R.; JARDINI, J. A.; LOURENÇO, E. M.; SANTOS, A. H. M.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Luciano Cavalcante Siebert. Consumer behavior modeling for electrical energy systems: a complex systems approach. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

16.

LIMA, E. P.; COSTA, S. E. G.; FERRARESI, A. A.; **AOKI, A. R.**; QUELHAS, O. L. G.. Participação em banca de Angela Maria Catapan. Modelo conceitual de medição da satisfação do cliente residencial de energia elétrica. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

17.

NEVES JUNIOR, F.; NORMEY-RICO, J. E.; **AOKI, A. R.**; MAGATAO, L.; ALBA, C. B.. Participação em banca de Henry Leonardo López Salamanca. Controle e otimização de microrredes em baixa tensão no contexto Brasileiro. 2018. Tese

(Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

18.

RIBEIRO, A. A.; **AOKI, A. R.**; REGINATTO, R.; VOLPI, N. M. P.; FRITZEN, P. C.; SANTOS, S. R.. Participação em banca de Marcos Roberto Bombacini. Aplicação da otimização robusta com conjunto incerto correlacionado no problema da designação de geradores com energia eólica. 2017. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

19.

AOKI, A. R.; ADAMI, J. F.; SALLES, C.; VIOLIN, A.; WANDERLEY NETO, E. T.. Participação em banca de José Guilherme Rodrigues Filho. Supressores de transitórios de alta frequência em subestações isoladas a gás SF6. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

20.

SILVA, A. C. L.; SCARPIN, C. T.; COSTA, D. M. B.; LUERSEN, M. A.; **AOKI, A. R.**; PEDROSO, L. G.. Participação em banca de Mônica Beltrami. Método Grid-Quadtree para a seleção de parâmetros do algoritmo Support Vector Classification (SVC). 2016. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

21.

LIMA, E. P.; COSTA, S. E. G.; DESCHAMPS, F.; CESTARI, J. M. A. P.; SANTOS, G. D.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Pedro Gustavo Siqueira Ferreira. Mapping distributed teams' performance measurement systems capabilities.

2016. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

22.

FERREIRA, V. H.; **AOKI, A. R.**; LAMBERT-TORRES, G.; BRITTO JR., A.S.; ARRUDA, L. V. R.. Participação em banca de André Eugênio Lazzaretti. Segmentação, classificação e detecção de novas classes de eventos em oscilografias de redes de distribuição de energia elétrica. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

23.

PIANTINI, A.; **AOKI, A. R.**; SALLES, C.; ROSA, P. C.; WANDERLEY NETO, E. T.; ADAMI, J. F.; MARTINEZ, M. L. B.. Participação em banca de Renato Massoni Capelini. Inspeção remota de isoladores em linhas de transmissão a partir de sinais de descargas parciais externas. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

24.

GRAMANI, L. M.; TRAGTENBERG, M. H. R.; **AOKI, A. R.**; DE GEUS, K.; POZO, A. T. R.. Participação em banca de Marina Vargas Reis de Paula Gonçalves. Simulação da movimentação de pedestres assumindo variáveis psicocomportamentais. 2014. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

25.

AOKI, A. R.; REINERI, C. A.; BOTTERON, F.. Participação em banca de Pablo Daniel Donolo. Efectos de la calidad de energía sobre los motores de inducción. 2014.

Tese (Doutorado em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidad Nacional de Rio Cuarto.

26.

FELTRIN, A. P.; MANTOVANI, J. R. S.; MINUSSI, C. R.; **AOKI, A. R.**; ALMEIDA, C. M.. Participação em banca de Joel David Melo Trujilo. Previsão espacial da densidade de carga nos sistemas de distribuição de energia elétrica considerando a geometria fractal da zona urbana. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

27.

FERREIRA, V. H.; **AOKI, A. R.**; LAMBERT-TORRES, G.; BRITTO JR., A.S.; ARRUDA, L. V. R.. Participação em banca de André Engênio Lazzaretti. Segmentação, classificação e detecção de novas classes de eventos em oscilografias de redes de distribuição de energia elétrica. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

28.

BRITTO JR., A.S.; OLIVEIRA, L.E.S.; KOERICH, A. L.; NIEVOLA, J.C.; PESSOA, M.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Hideson Silva. Algoritmo de Otimização Multinível Aplicado a Problemas de Planejamento de Redes. 2012. Tese (Doutorado em Informática) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

29.

AOKI, A. R.; BONALDI, E. L.; VELOSO, G. F. C.; LAMBERT-TORRES, G.; SILVA, L. E. B.; MORAES, C. H. V.. Participação em banca de Luiz Eduardo da Silva. Sistema híbrido metaheurístico baseado em Colônia de Formigas Paraconsistentes

aplicado a problemas de otimização em redes inteligentes. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

30.

CHAVES NETO, A.; **AOKI, A. R.**; SOUZA, R. C.; LAMBERT-TORRES, G.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Wyrllen Everson de Souza. Sistema multiagentes inteligentes para reconhecimento e classificação de padrões aplicados em problemas de sistemas elétricos de potência. 2012. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

31.

AOKI, A. R.; POMILIO, J. A.; Freitas Filho, W.; SAAVEDRA, O. R.; SILVA, L.C.P.. Participação em banca de Cresencio Silvio Segura Salas. Alocação de Capacitores em Redes de Distribuição Primária e Secundária Incluindo Restrições de Ressonância. 2010. Tese (Doutorado em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.

32.

KOURY, R. N. N.; MACHADO, L.; CORTEZ, M. F. B.; **AOKI, A. R.**; MELO, C.; MARTINS NETO, J. H.. Participação em banca de Antônio Augusto Torres Maia. Metodologia de um Algoritmo para o Controle Simultâneo da Carga Térmica e do Grau de Superaquecimento de um Sistema de Refrigeração. 2005. Tese (Doutorado em Doutorado Em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Minas Gerais.

Qualificações de Doutorado

1.

SANTOS, I. N.; **AOKI, A. R.**; PAULO SOBRINHO, E. V.. Participação em banca de Camila de Oliveira Dias. Avaliação de complementariedade de geração hidráulica e solar nas bacias hidrográficas brasileiras. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia.

2.

AOKI, A. R.; FERREIRA, L. H. C.; MACHADO, J. B.; BORTONI, E. C.. Participação em banca de Diego Barbosa Carvalho. Proposal and validation of a weighting-parameter based on a stochastic-optimization approach for microgrid management. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

3.

ENEMBRECK, F.; PELLENZ, M. E.; ZAMBENEDETTI, V. C.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Marcos Alberto Mochinski. Uso de aprendizagem de máquina para posicionamento de roteadores e gateways em redes de comunicação sem fio em smart grids. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Informática) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

4.

MENDEZ, O. R. S.; **AOKI, A. R.**; SILVA, L.C.P.; RIBEIRO, L. A. S.; OLIVEIRA, D. Q.. Participação em banca de Leonilson dos Santos Veras. Contribuições para o desenvolvimento e implantação de microrredes residenciais condominiais com requisitos de regulação para o mercado elétrico brasileiro. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Maranhão.

5.

AOKI, A. R.; CHAVES NETO, A.; OLIVEIRA, G. H. C.. Participação em banca de Rafael Rodrigues. A data analytics and machine learning approach for wide-area control. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

AOKI, A. R.; UNSIHUAY-VILA, C.; SILVA, L.C.P.. Participação em banca de Thaís Marzalek Blasi. New approaches to distributed energy resources and microgrid integration into active distribution system. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

VIEIRA, J. P. A.; AFFONSO, C. M.; **AOKI, A. R.**; ALMEIDA, R. G.; Freitas Filho, W.. Participação em banca de Andrey da Costa Lopes. Método de controle de tensão com justiça de corte da geração fotovoltaica em redes de distribuição de baixa tensão. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.

8.

GUIMARAES, G. C.; REZENDE, P. H. O.; OLIVEIRA, T. L.; **AOKI, A. R.**; MOURA, F. A. M.. Participação em banca de Guilherme Henrique Alves. Análise do método de controle aplicado na operação de ilhamento intencional de um sistema elétrico. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia.

9.

BORSATO, M.; **AOKI, A. R.**; DELGADO, M. R. B. S.. Participação em banca de Joelton Deonei Gotz. Construção de um modelo de diagnóstico de falhas de baterias de íons de Lítio em veículos elétricos em tempo real baseado no conceito de edge-cloud computing através da aplicação de técnicas de machine learning. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

10.

LEAO, R. P. S.; ISSICABA, D.; **AOKI, A. R.**; BARROSO, G. C.; SAMPAIO, R. F.. Participação em banca de Lucas Silveira Melo. SIMTES: Um modelo de simulação computacional para sistemas de gerenciamento de energia baseado em transações econômicas. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará.

11.

UNSIHUAY-VILA, C.; **AOKI, A. R.**; FALCAO, D. M.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Rafael Silva Pinto. Coordinated operation and expansion planning of multiple microgrids and active distribution networks under uncertainties. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

COSTA, C. I. A.; **AOKI, A. R.**; MORAES, C. H. V.; ROSSI, R.; SALOMON, C. P.; SILVA, L. E. B.. Participação em banca de Bruno Silva Torres. Estrutura multiagentes para autorrecuperação de redes elétricas inteligentes. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

13.

AOKI, A. R.; LIMA, E. P.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Kristie Kaminski Küster. Transaction-based energy operation impacts on distribution systems. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

14.

SILVA, C. L.; NASCIMENTO, D. E.; PEREIRA, T. C. G.; **AOKI, A. R.**; LIMA, N. C.. Participação em banca de Fabrízio Nicolai Mancini. Planejamento energético em indústrias energo-intensivas: Uma abordagem técnica, econômica, ambiental e social. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Tecnologia) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

15.

ANDO JUNIOR, O. H.; LEDESMA, J. J. G.; ARAUJO, L. R.; RAMPINELLI, G. A.; SALVADORI, F.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Joylan Nunes Maciel. Predição Potencial de Geração de Energia Solar Fotovoltaica: Método e Dispositivo para Predições de Curto Prazo. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em ENERGIA & SUSTENTABILIDADE) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana.

16.

DELGADO, M. R. B. S.; **AOKI, A. R.**; CONINCK, J. C. P.. Participação em banca de Paulo Roberto de Freitas. Modelo híbrido de apoio à tomada de decisão utilizando rede bayesiana e sistema de inferência fuzzy: estudo de caso em redes inteligentes de energia. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

17.

WILHELM, V. E.; **AOKI, A. R.**; DELGADO, M. R. B. S.; CABRAL, S. H. L.. Participação em banca de Vanessa Neves Hopner. Modelo para determinação do tempo de vida do sistema de isolamento de motores elétricos alimentados por inversores de frequência. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

18.

AOKI, A. R.; SCHILLING, M.Th.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Lucas Roberto Ferreira. Hybrid intelligent control for smart grid functionalities integration. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

19.

SANTOS FILHO, H. T.; **AOKI, A. R.**; DESCARDECI, J. R.; CARVALHO, P. H. P.. Participação em banca de Theoma Muriel Sanches Otobo. Nova metodologia de análise por distribuição gráfica de valores de referência, em consonância com a legislação vigente, da ocupação espectral, dos modelos de propagação, dos níveis de potência, da probabilidade das margens de confiabilidade, bem como da qualidade do serviço, aplicáveis aos sistemas de transmissão. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

20.

COELHO, L. S.; **AOKI, A. R.**; NIEVOLA, J.C.. Participação em banca de José Francisco Bianchi Filho. Ensemble convolutional neural networks for multi-class object detection. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

21.

BONFIM, M. J. C.; **AOKI, A. R.**; LAZZARETTI, A. E.. Participação em banca de Alexandre Albarello Costa. Metodologia de avaliação da vida de medidores eletrônicos de energia através de tese de degradação acelerada: Aplicação da abordagem para lâmpadas LED em analogia aos medidores. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

22.

BONFIM, M. J. C.; **AOKI, A. R.**; LAZZARETTI, A. E.. Participação em banca de Alexandre Albarello Costa. Metodologia de avaliação da vida de medidores eletrônicos: aplicação da abordagem para lâmpadas LED em analogia aos medidores. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

23.

PIANTINI, A.; **AOKI, A. R.**; SALLES, C.; ROSA, P. C.; WANDERLEY NETO, E. T.; ADAMI, J. F.; MARTINEZ, M. L. B.. Participação em banca de Renato Massoni Capelini. Inspeção remota de isoladores em linhas de transmissão a partir de sinais de descargas parciais externas. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

24.

AOKI, A. R.; ADAMI, J. F.; MENDONCA, S. L. G.; WANDERLEY NETO, E. T.; MARTINEZ, M. L. B.. Participação em banca de José Guilherme Rodrigues Filho. Supressores de transitórios de alta frequência em subestações isoladas a gás SF6. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

25.

SILVA, A. C. L.; **AOKI, A. R.**; SCARPIN, C. T.; PEDROSO, L. G.. Participação em banca de Mônica Beltrami. Proposta de modelo de determinação de parâmetros para o algoritmo Support Vector Machine. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

26.

ROSSI, R.; **AOKI, A. R.**; VELOSO, G. F. C.; COUTINHO, M. P.; SILVA, L. E. B.; LAMBERT-TORRES, G.. Participação em banca de Luiz Eduardo da Silva. Sistema Híbrido Metaheurístico basedo em Colônia de Formigas Paraconsistente aplicado a Problemas de Otimização de Sistemas Elétricos de Potência. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

27.

FERREIRA, V. H.; **AOKI, A. R.**; LAMBERT-TORRES, G.; ARRUDA, L. V. R.. Participação em banca de André Eugênio Lazzaretti. Análise automática de oscilografias em redes de distribuição: métodos atuais e novas perspectivas. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

28.

FERREIRA, V. H.; **AOKI, A. R.**; LAMBERT-TORRES, G.; ARRUDA, L. V. R.. Participação em banca de André Eugênio Lazzaretti. Análise automática de oscilografias em redes de distribuição: métodos atuais e novas perspectivas. 2012. Exame de

qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

29.

STEINER, M. T. A.; **AOKI, A. R.**; NIEVOLA, J.C.; RIELLA, R. J.. Participação em banca de Anderson Rogers Teixeira Góes. Knowledge Discovery in Database (KDD) na Classificação da Qualidade de Energia Elétrica: Análise dos Dados de um Concessionária de Energia Elétrica Paranaense. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

30.

NIEVOLA, J.C.; **AOKI, A. R.**; KOERICH, A. L.; BRITTO JR., A.S.; OLIVEIRA, L.E.S.; PESSOA, M.. Participação em banca de Hideson Alves da Silva. Método de Otimização de Infraestrutura para Redes de Telecomunicações. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Informática) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

31.

CHAVES NETO, A.; **AOKI, A. R.**; SOUZA, R. C.; LAMBERT-TORRES, G.. Participação em banca de Wyrllen Everson de Souza. Uma Proposta de Arquitetura Multiagente para Classificação de Distorções Harmônicas de Tensão. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná.

32.

AOKI, A. R.; LAMBERT-TORRES, G.; SILVA, L. E. B.; MORAES, C. H. V.; COUTINHO, M. P.; MARTINS, H. G.; BOTURA JUNIOR, G.. Participação em banca de Caio Marcus Dias Flausino. Classificação de Ataques em Infraestruturas Críticas do Sistema Elétrico usando um Sistema de Inteligência Artificial Híbrido. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá.

Qualificações de Mestrado

1.

AOKI, A. R.; UNSIHUAY-VILA, C.; SCHUMACHER, R.. Participação em banca de Raphael Marzalek Blasi. Gestão do conhecimento baseada em busca por similaridade em projetos básicos de linhas de transmissão. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

AOKI, A. R.; VILELA JUNIOR, J. A.; SCHUMACHER, R.. Participação em banca de Rodrigo Braun dos Santos. Modelos de negócios para microrredes não-isoladas considerando aspectos técnicos, econômicos e regulatórios. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

AOKI, A. R.; UNSIHUAY-VILA, C.; SCHUMACHER, R.. Participação em banca de Livia Sonalle Silveira Said dos Santos. Planejamento da expansão da rede ativa de distribuição visando a integração de recursos energéticos distribuídos. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

4.

MALAGOLI, J. A.; **AOKI, A. R.**; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Adriel Senna de Oliveira Candido. Projeto ótimo de motor de relutância variável monofásico validado por elementos finitos. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

UNSIHUAY-VILA, C.; **AOKI, A. R.**; SCHUMACHER, R.. Participação em banca de Anderson Luís Gapski. Otimização multiobjetivo da manutenção centrada na confiabilidade de ativos em sistemas de distribuição de energia elétrica. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

UNSIHUAY-VILA, C.; **AOKI, A. R.**; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Antonio Carlos de Campos. Fluxo de potência ótimo trifásico linearizado multiperíodo para o despacho diário de microrredes sob incertezas. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

NOBRE, F. S. M.; **AOKI, A. R.**; NASCIMENTO, L. F. M.; SILVA, R. L. M.. Participação em banca de Fernando Zelak Leite Bastos. Transição sociotécnica para veículos elétricos: estudo de fatores ambientais sob a perspectiva multinível. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Gestão de organizações, liderança e decisão) - Universidade Federal do Paraná.

8.

UNSIHUAY-VILA, C.; **AOKI, A. R.**; SCHUMACHER, R.. Participação em banca de Liedson Oliveira dos Santos. Otimização da contratação e gestão de riscos de consumidores livres de energia elétrica via otimização estocástica e teoria de opções reais. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

9.

COELHO, L. S.; **AOKI, A. R.**; LEANDRO, G. V.. Participação em banca de Luiz Felipe Manke. Relation extraction techniques applied to portuguese negative news screening. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

10.

TORTELLI, O. L.; **AOKI, A. R.**; SCHUMACHER, R.. Participação em banca de Rebeca Chianca Soares. Metodologia para determinação do impacto da geração distribuída no perfil de tensão de sistemas de distribuição via algoritmo de passo único. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

11.

AOKI, A. R.; OLIVEIRA, G. H. C.; KUIAVA, R.. Participação em banca de Nathan Elias Maruch Barreto. Machine learning approach for dynamic event identification in power systems with wide area measurement systems. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

UNSIHUAY-VILA, C.; **AOKI, A. R.**; LOURENÇO, E. M.. Participação em banca de Cyntia Cristinne Corrêa Baia de Aquino. Modelo computacional baseado na teoria de decisão de lacunas de informação orientado a dados para programação diária da operação de microrredes. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

13.

SCHUMACHER, R.; **AOKI, A. R.**; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Deborah Louise Machado Gaertner. Identificação de modos eletromecânicos usando dados extraídos por PMUs e sinai probing. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

14.

FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**; MALAGOLI, J. A.. Participação em banca de Eveline Fernanda Czar. Alocação ótima de baterias para alívio de congestionamento de linhas de transmissão. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

15.

MALAGOLI, J. A.; **AOKI, A. R.**; VILELA JUNIOR, J. A.. Participação em banca de João Vitor Gerevini Kasper. Projeto ótimo de geradores síncronos de ímãs permanentes usando elementos finitos. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

16.

UNSIHUAY-VILA, C.; **AOKI, A. R.**; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Mauro Obladen de Lara Filho. Modelo robusto para a programação diária de operação de microgrids sob incertezas considerando recursos energéticos distribuídos e resposta da demanda. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

17.

MALAGOLI, J. A.; **AOKI, A. R.**; LOURENÇO, E. M.. Participação em banca de Thiago Hanisch dos Santos. Algoritmo baseado em evolução diferencial para otimização do montante de uso do sistema de transmissão considerando variações de geração. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

18.

AOKI, A. R.; UNSIHUAY-VILA, C.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Vitor Teles Correia. Sistema de gerenciamento de energia para microrredes. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

19.

RUDEK, M.; FREIRE, R. Z.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Cristian Bressiani Vieira de Rocco. Synthetic dataset creation for computer vision application: Pipeline proposal. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

20.

AOKI, A. R.; UNSIHUAY-VILA, C.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de André Lima Buzzá. Modelo de degradação de baterias para operação em sistemas isolados com integração de fontes de energia renováveis. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

21.

VILELA JUNIOR, J. A.; **AOKI, A. R.**; OLIVEIRA, G. H. C.. Participação em banca de Pietro Di Bernardo Neto. Projeto e desenvolvimento de um inversor trifásico com controle vetorial. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

22.

UNSIHUAY-VILA, C.; **AOKI, A. R.**; LOURENÇO, E. M.. Participação em banca de Gabriel Apoena de Oliveira. Programação diária da operação integrada de redes de distribuição ativas considerando a inserção de veículos elétricos. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

23.

TORTELLI, O. L.; **AOKI, A. R.**; LEANDRO, G. V.. Participação em banca de Guilherme Fernandes Gonçalves. Fluxo de potência desacoplado rápido alternativo para redes ativas de distribuição. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

24.

OLIVEIRA, G. H. C.; **AOKI, A. R.**; VILELA JUNIOR, J. A.. Participação em banca de Elis Marina Sales de Castro. Estudo de técnicas de controle de ordem fracionada aplicado a sistemas elétricos de potência com geração distribuída e fontes renováveis. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

25.

AOKI, A. R.; UNSIHUAY-VILA, C.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Verónica Anastância Rafael Wamusse. Otimização de sistemas isolados para eletrificação rural considerando a probabilidade de perda de carga. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

26.

AOKI, A. R.; VILELA JUNIOR, J. A.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de João Paulo Fumagalli. Modelo de operação para sistema de armazenamento de energia com baterias. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

27.

UNSIHUAY-VILA, C.; **Aoki, A.R.**; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Rafael Silva Pinto. Planejamento multiestágio da expansão de sistemas de distribuição considerando confiabilidade e geração distribuída no contexto de smart grids. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

28.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P.; VILELA JUNIOR, J. A.. Participação em banca de Jefferson Augusto Cardozo Matias. Modelos de utilização para sistema fotovoltaico com armazenamento de energia em baterias em baixa tensão. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

29.

TORTELLI, O. L.; **AOKI, A. R.**; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Diego Antonio Bosa. Gerenciamento de riscos e otimização de carteira de contratos de compra e venda de energia elétrica. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

30.

AOKI, A. R.; LOURENÇO, E. M.; KUIAVA, R.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Drayton Roger Lebid. Alocação de bancos de capacitores e reguladores de tensão em redes de distribuição utilizando critérios de estabilidade de tensão, máximo de carregamento, perfil de tensão e perdas elétricas. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

31.

SANTOS, R. S.; **AOKI, A. R.**; GONCALVES, C. G. O.. Participação em banca de Bárbara Matylde Madalozzo Martins. Protocolo de avaliação acústica da deglutição. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Distúrbios da Comunicação) - Universidade Tuiuti do Paraná.

32.

COELHO, L. S.; **AOKI, A. R.**; OLIVEIRA, L. F.. Participação em banca de Gabriel Trierweiler Ribeiro. Previsão de demanda de energia elétrica de curto prazo utilizando abordagens de comitês de Wavenets. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

33.

COELHO, L. S.; **AOKI, A. R.**; ZIMMER, A.. Participação em banca de Juliano Pierezan. Metaheurísticas de otimização multiobjetivo aplicadas a um problema de robótica humanóide. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

34.

KUIAVA, R.; **AOKI, A. R.**; LOURENÇO, E. M.. Participação em banca de Bárbara Mendes Ramos. Algoritmo para identificação de modos eletromecânicos de baixa frequência no contexto da geração distribuída. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

35.

KUIAVA, R.; FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Kamile Fuchs. Operação ótima de redes de distribuição com geradores síncronos via fluxo de potência com restrições de estabilidade angular. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

36.

LEANDRO, G. V.; OLIVEIRA, G. H. C.; **AOKI, A. R.**; ARTUZI JUNIOR, W. A.. Participação em banca de Allan Christian Krainski Ferrari. Identificação de sistemas multivariáveis por evolução diferencial otimizado por lógica Fuzzy. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

37.

OLIVEIRA, G. H. C.; LENZI, M.; LEANDRO, G. V.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Miriam Rafaela Beninca. Synthesis of controllers with generalized structure of orthonormal basis functions using dynamic virtual reference. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

38.

UNSIHUAY-VILA, C.; ENEMBRECK, F.; **AOKI, A. R.**; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Fausto Augusto de Souza. Modelo baseado em sistema multiagente para autorrecuperação com corte seletivo de carga e ilhamento com geração distribuída em redes elétricas inteligentes. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

39.

FERNANDES, T. S. P.; LOURENÇO, E. M.; **AOKI, A. R.**; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Géssica Michelle dos Santos Pereira. Alocação de bancos de capacitores e reguladores de tensão em redes elétricas inteligentes desbalanceadas. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

40.

LOURENÇO, E. M.; FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de André Luiz Langner. Observability analysis for power systems modeled at the substation level including PMUs. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

41.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P.; TORTELLI, O. L.; LEANDRO, G. V.. Participação em banca de Fabiano de Araújo Santos Ferronato. Sistema de supervisão e controle de fontes de energia renováveis e armazenamento de energia conectado em baixa tensão. 2014.

42.

BONFIM, M. J. C.; ARTUZI JUNIOR, W. A.; **AOKI, A. R.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Daniel de Andrade Ussuna. Desenvolvimento de sistema para localização de faltas em cabos isolados. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

43.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P.; LOURENÇO, E. M.; COELHO, L. S.. Participação em banca de Lucas Roberto Ferreira. Algoritmo de autorrecuperação com corte seletivo de carga para redes elétricas inteligentes. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

44.

UNSIHUAY-VILA, C.; **AOKI, A. R.**; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Rolando Arturo Silva Quiñonez. Integrated framework for an optimal scheduling of electric vehicles, distributed generation and demand response under smart grid environment. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

45.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P.; MARIANO, A. A.; KUIAVA, R.. Participação em banca de Eliane Silva Custódio. Otimização de gerenciamento pelo lado da demanda em redes elétricas inteligentes. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

46.

COELHO, L. S.; **AOKI, A. R.**; KOERICH, A. L.. Participação em banca de Julio Xavier Vianna Neto. Wind turbine blade geometry design based on multi-objective optimization using metaheuristics. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

47.

OLIVEIRA, G. H. C.; **AOKI, A. R.**; FERNANDES, T. S. P.; KUIAVA, R.. Participação em banca de Signie Laureano França Santos. Método para seleção ótima de tapes de reguladores de tensão em situações de interrupção de energia. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

48.

COELHO, L. S.; **AOKI, A. R.**; LAMBERT-TORRES, G.. Participação em banca de Felipe Fidelis Schauenburg. Metodologia de seleção de projetos de P&D baseada em Fuzzy-AHP. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

49.

AOKI, A. R.; LOURENÇO, E. M.; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Luciano Cavalcante Siebert. Sistema de otimização de resposta à demanda para redes elétricas inteligentes. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

50.

FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**; UNSIHUAY-VILA, C.. Participação em banca de Antonio Rubens Baran Junior. Fluxo de potência ótimo trifásico. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

AOKI, A. R.; TEIXEIRA, M. D.; PINTO, C. L. S.. Participação em banca de João Ricardo Tosin.Modelagem de carregadores de veículos elétricos pesados para análise de impactos em instalações e redes elétricas. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

AOKI, A. R.; SILVA, V. R. G. R.; IMPINNISI, P. R.. Participação em banca de Maiara Firmo Matheus.Análise da capacidade de acomodação de geração distribuída considerando os controles de reativos embarcados nos inversores fotovoltaicos. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

AOKI, A. R.; SILVA, V. R. G. R.; IMPINNISI, P. R.. Participação em banca de José Lucas da Silva dos Santos.Metodologia para análise de modelos de negócios em geração distribuída. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

4.

AOKI, A. R.; IAMAMURA, J. L. M.; HASLER, C. F. S.. Participação em banca de Giovanni Mota Brigati e Cristian Sara de Oliveira.Gerenciamento de carga visando a minimização de injeção de potência da geração distribuída na rede de distribuição de energia elétrica. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

AOKI, A. R.; MEHL, E. L. M.; OTOBO, T. M. S.. Participação em banca de Lucas Berbeka Cleto.Operação de fontes de energia renováveis no mercado varejista baseada em tecnologia blockchain. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

AOKI, A. R.; LEANDRO, G. V.; OSINSKI, C.. Participação em banca de Victor Soares Sismotto.Desenvolvimento de blockchain para armazenamento de energia em baterias em redes ativas de distribuição. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

AOKI, A. R.; UNSIHUAY-VILA, C.; KOWALSKI, E. L.. Participação em banca de Paulo Ricardo Dolberth Menezes.Análise dos impactos de veículos elétricos em redes de distribuição via sistema blockchain. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.

AOKI, A. R.; TEIXEIRA, M. D.; PELACINI, D.. Participação em banca de Ciro Monteiro Baer e Mateus Jaensen Daros.Localização de Distúrbios em Sistemas de Grande Porte com Sistema de Medição Sincrofasorial. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

9.

AOKI, A. R.; SILVA, V. R. G. R.; Moreira, T. K.. Participação em banca de Guilherme Schneider de Oliveira e Marlon Alexsandro Fritzen.Controle de Estabilidade de Tensão em Sistemas Elétricos de Grande Porte com Sistema de Medição Sincrofasorial. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

10.

AOKI, A. R.; COELHO, L. S.; MARIANI, V. C.. Participação em banca de Gilberto Kozechen Pereira Souto.Tomada Inteligente com aprendizagem de Máquina para Redes Elétricas Inteligentes. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

11.

Aoki, A.R.; IMPINNISI, P. R.; SCHUMACHER, R.. Participação em banca de Henrique Itiro Eto.Modelagem e simulação da operação de Microrredes usando o GridLab-D. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

Aoki, A.R.; IMPINNISI, P. R.; IHLENFELD, L. P. R. K.. Participação em banca de Edson Cardoso Veiga e Matheus Gidalti Raimundo Leandro.Modelagem e simulação da operação de microrredes usando o OpenDSS e o MatPower. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

13.

Aoki, A.R.; VILELA JUNIOR, J. A.; OSINSKI, C.. Participação em banca de Leonardo Felipe Ponte e Pablo Lopes Macedo.Análise do impacto de tecnologias de redes elétricas inteligentes na operação de alimentadores de distribuição. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

14.

AOKI, A. R.; CASTAGNA, A. G.; BENEDITO, R. A. S.. Participação em banca de Annelise Scherer Farina.Simulação e planejamento de uma microrrede no Laboratório de Sistemas Solares dos Institutos Fraunhofer em Freiburg - Alemanha. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

15.

AOKI, A. R.; TORTELLI, O. L.; LOURENÇO, E. M.. Participação em banca de Thaís Marzalek Blasi.Análise elétrica dos impactos da conexão de sistemas fotovoltaicos com baterias na rede de distribuição. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

16.

AOKI, A. R.; COLLING, I. E.; Moreira, T. K.. Participação em banca de Alan Naoto Tabata.Análise do impacto de ação de gerenciamento pelo lado da demanda em consumidores com geração distribuída renovável. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

17.

AOKI, ALEXANDRE R.; FERNANDES, T. S. P.; YUAN, W. S.. Participação em banca de Patricia Frehner.Avaliação de cenários técnico-econômicos para inserção e operação de sistema fotovoltaico com baterias na rede de distribuição. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

18.

ANDREA, C. Q.; PEPPLOW, L. A.; GULES, R.; **AOKI, A. R.**; SALAMANCA, H. L. L.. Participação em banca de Bruna Krasota Matos e Marina de Salles Silva Almeida.Desenvolvimento de modelagem dinâmica de uma microturbina para sua utilização em geração distribuída: Análise de uma planta piloto. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Industrial Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

19.

Aoki, A.R.; TORTELLI, O. L.; LEANDRO, G. V.. Participação em banca de Nicolas Rafael Miranda.Aplicação de Relés Digitais na Manutenção para Detecção de Defeitos e Planejamento da Manutenção. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

20.

AOKI, A. R.; TORTELLI, O. L.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Aramis Schwanka Trevisan.Efeitos da Geração Distribuída em Sistemas de Distribuição de Baixa Tensão. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

21.

AOKI, A. R.; UNSIHUAY-VILA, C.; SILVA, V. R. G. R.. Participação em banca de Marcelo M. Kamada e Marcos V. Boeira.Análise de Modalidades Tarifárias e suas Aplicações para Smart Grids. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

22.

AOKI, A. R.; TORTELLI, O. L.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Ian Mauro Concha Chia e Vitor Teles Correia.Interface de Gestão Ativa de Consumo de Energia Elétrica para Smart Grids. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

23.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P.; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Paulo Nichelle Júnior.Análise de Eficientização Energética e Uso de Fontes de Energia Renováveis em uma Granja de Recria de Aves. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

24.

AOKI, A. R.; MEHL, E. L. M.; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Lisandro Prati.Geração de Energia Elétrica a partir do Biogás Gerado por Biodigestores. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

25.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P.; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Gustavo Moura Ferreira da Silva e Franklin Lopes Klock.Aplicação do Power Flow Tracing, Através do MATLAB, para Determinação de Contribuição Individual de Componentes do Sistema Elétrico de Potência. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

26.

AOKI, A. R.; LOBO, A. F.; OROSKI, E.; NITSCH, J. C.; OLANDOSKI NETO, M.. Participação em banca de Diego L. Munhoz, Diego F. R da Silva e Diogo J. R. da

Silva.Qualificações técnicas exigidas pelas indústrias de petróleo e gás para os profissionais atuantes na área elétrica - Levantamento para o Estado do Paraná. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

27.

AOKI, A. R.; LOBO, A. F.; NITSCH, J. C.; OLANDOSKI NETO, M.; OROSKI, E.. Participação em banca de Cristiano da Rocha Konofal.Análise e projeto luminotécnico do bloco E e quadras poliesportivas da Universidade Tecnológica Federal do Paraná. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

28.

AOKI, A. R.; LOBO, A. F.; NITSCH, J. C.; OLANDOSKI NETO, M.. Participação em banca de Fabiano Staudt e Augusto Poliquezi Neto.Estudo do acesso ao livre mercado de energia elétrica e adaptação às regras do Sistema de Coleta de Dados de Energia (SCDE). 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

29.

TORTELLI, O. L.; **AOKI, A. R.**; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Danielle Martins.Metodologia para previsão de montantes de uso do sistema de transmissão por ponto de conexão com a rede básica. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

30.

TORTELLI, O. L.; GUERRA, F. A.; **AOKI, A. R.**; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Vinícius José Lindolpho Antunes.Desenvolvimento de uma ferramenta didática para análise do cálculo de fluxo de potência - PF Analyst. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

31.

AOKI, A. R.; TORTELLI, O. L.; GUERRA, F. A.; FERNANDES, T. S. P.. Participação em banca de Vinícius José Lindolpho Antunes.Desenvolvimento de um Software Didático para Análise do Cálculo do Fluxo de Potência. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

32.

AOKI, A. R.; TORTELLI, O. L.. Participação em banca de Danielle Martins.Metodologia para Previsão dos Montantes de Uso do Sistema de Transmissão por Ponto de Conexão com a Rede Básica. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

33.

MELO JÚNIOR, C. F.; **AOKI, A. R.**; GUERRA, F. A.; SILVA, L. A.; ROCHA, J. E.. Participação em banca de Celina Tizuko Omori.Proposta de Metodologia para Análise de Requisitos para Gestão de Qualidade da Energia Elétrica. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia em Eletrotécnica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

34.

ROMANELI, E. F. R.; MARTINS, W. M.; **AOKI, A. R.**; ROCHA, J. E.. Participação em banca de Kristie Kaminski Küster.Projeto e Implementação de um Conversor Boost Monofásico Aplicado à Correção do Fator de Potência controlado por Processador Digital de Sinais. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

35.

ROMANELI, E. F. R.; **AOKI, A. R.**; PINHO, A. C.. Participação em banca de Itamar Szuvovivski e Arthur Eduardo Danczura.Automação do Ensaio de Ciclo Térmico em Conectores, Luvas de Emenda e Terminais de Redes de Distribuição. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

36.

ROMANELI, E. F. R.; **AOKI, A. R.**; URBANETZ JÚNIOR, J.; WINTER, R.. Participação em banca de Adriel Bilharva da Silva; Maurício Menon e Sílvia Hafner.Cicloconversor para Controle de Velocidade de Motor de Indução por Modulação por Ciclos Inteiros. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

37.

ROMANELI, E. F. R.; URBANETZ JÚNIOR, J.; FIORAVANTI, C. C. B.; **AOKI, A. R.**. Participação em banca de Cristiano R. Tulio e Leandro C. Cavalheiro.Desenvolvimento de uma Unidade de Monitoramento de Baixo Custo para Equipamentos de Anestesia. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

COSTA, J. G. C.; CASSULA, A. M.; **AOKI, A. R.**. Concurso Público, Edital nº 05/2016, Classe A com denominação de Professor Adjunto A, nível 1, na área: Eficiência Energética e Planejamento Energético. 2016. Universidade Federal de Itajubá.

2.

COSTA, J. G. C.; FREITAS, F. D.; **AOKI, A. R.**. Concurso Público, Edital nº 10/2015, Classe A com denominação de Professor Adjunto A, nível 1, na área: Sistemas Elétricos de Potência. 2015. Universidade Federal de Itajubá.

3.

ROMANELI, E. F. R.; SANTOS, W. E.; **Aoki, A.R.**. Concurso Público para Professor do Magistério Superior / Área: Automação Industrial. 2013. Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

4.

ROMANELI, E. F. R.; BALDIN, A. A.; **Aoki, A.R.**. Concurso Público para Professor do Magistério Superior / Área: Circuitos/Instalações Elétricas. 2012. Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

5.

ROMANELI, E. F. R.; COSTA, A. L.; **AOKI, A. R.**. Concurso Público para Prof. Ens. Superior DE - Área Eng. Elétrica / Sist. Elétricos de Potência. 2010. Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Outras participações

1.

FERNANDES, T. S. P.; **AOKI, A. R.**; KUIAVA, R.. Comissão de homologação encarregada pela análise e parecer das inscrições dos candidatos ao Concurso Público de Provas e Títulos para o provimento na carreira de Magistério Superior na classe de Professor Adjunto A, regime de trabalho: 20 horas semanais, na Área de Conhecimento: Eletrotécnica - Instalações Elétricas. 2015. Universidade Federal do Paraná.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos. 2020. (Simpósio).

2.

XVIII Encontro Regional Ibero-americano do Cigre.Comitê C6 - Sistema de distribuição e geração distribuída. 2019. (Encontro).

3.

XXV Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica.Grupo de Estudo de Sistemas de Distribuição. 2019. (Seminário).

4.

6º Simpósio SAE Brasil de Sistemas de Manufatura.EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ASPECTOS REGULATÓRIOS E PROPOSTAS DE AÇÕES. 2015. (Simpósio).

5.

XVI ERIAC - Encuentro Regional Iberoamericano de Cigré.PROPOSTA DE ESTIMATIVA DE CARREGAMENTO DE MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS A PARTIR DAS VARIÁVEIS ELÉTRICAS QUANDO ALIMENTADOS POR REDES NÃO IDEAIS. 2015. (Encontro).

6.

Conferência Internacional de Energias Inteligentes - Smart Energy Paraná 2014. 2014. (Seminário).

7.

II Seminário de Tecnologia e Desenvolvimento para Smart Grid. 2014. (Seminário).

8.

Seminário de acompanhamento dos PPGs da área Interdisciplinar - Câmara III: Engenharia/Tecnologia/Gestão e Câmara IV: Saúde e Biológicas.PRODETEC - Resultados para avaliação trienal 2010-2012. 2013. (Seminário).

9.

2012 IEEE Power & Energy Society Transmission and Distribution Conference and Exposition. 2012. (Congresso).

10.

Cigré Session 44. Contribuições Técnicas na Sessão Plenária do Comitê de Estudos C6 - Sistemas de Distribuição e Geração Dispersa. 2012. (Congresso).

11.

Encontro Acadêmico Internacional Interdisciplinaridade e Transdiciplinaridade no Ensino, Pesquisa e Extensão em Educação, Ambiente e Saúde. 2012. (Encontro).

12.

EPASE - Encontro de P&D de Agentes do Setor Elétrico.O NOVO MANUAL DE P&D DA ANEEL - Institutos de Pesquisa. 2012. (Encontro).

13.

IV Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos.Algoritmo de detecção e correção de outliers para previsão de carga. 2012. (Simpósio).

14.

Seminário de Geração de Energia Elétrica por Fonte Solar. 2012. (Seminário).

15.

Seminário de Tecnologia e Desenvolvimento para Smart Grid. 2012. (Seminário).

16.

I Encontro de Inovação, Tecnologia e Eficiência Energética da Eletrobras Distribuição Piauí.Sistema inteligente de análise de danos elétricos em eletrodomésticos. 2011. (Encontro).

17.

IV Encontro de Coordenadores de Mestrados Profissionais. 2011. (Encontro).

18.

Seminario de Investigación en Control y Conversión de Energía.Metodologia de análise do impacto da qualidade da energia elétrica na eficiência energética de motores. 2011. (Seminário).

19.

Seminário Desafios e Oportunidades da Geração Distribuída em Baixa Tensão no Brasil. 2011. (Seminário).

20.

VII Encontro Nacional dos Mestrados Profissionais. 2011. (Encontro).

21.

XXI Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica. 2011. (Seminário).

22.

4ª Reunião Nacional de Coordenadores de Programas de Pós-Graduação Interdisciplinares. 2010. (Outra).

23.

Cigré Session 2010. Contribuições do CE-C6 - Sistemas de Distribuição e Geração Distribuída - Brasil. 2010. (Congresso).

24.

IEEE/PES 2010 Transmission & DIstribution Conference amd Exposition Latin America. Avaliação de Processos Elétricos e Químicos em Reatores de Potência Isolados com Óleo Contaminado com Enxofre Corrosivo. 2010. (Congresso).

25.

II Congresso de Matemática e suas Aplicações. Técnicas de PO aplicadas a Problemas Energéticos. 2010. (Congresso).

26.

Semana de Atualização de Engenharia Elétrica.Smart Grids. 2010. (Outra).

27.

XIX Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica.Planejamento da expansão Planejamento da expansão de sistemas de distribuição de energia elétrica considerando unidades de geração distribuída. 2010. (Seminário).

28.

International Conference on Power Systems Transients. Voltage Total Harmonic Distortion Analysis through Transformer?s Characteristics and Energy Use Data. 2009. (Congresso).

29.

The 15th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems. Demand Forecasting for Control of the Use of Transmission System for Electric Distribution Utilities. 2009. (Congresso).

30.

VIII Conferência Brasileira sobre Qualidade da Energia Elétrica. Alocação de Reguladores de Tensão em Sistemas de Distribuição para Melhoria de Perfil de Tensão e Perdas. 2009. (Congresso).

31.

Workshop Aproveitamento Múltiplo da Biodigestão na Agroindústria e Cidades.Avanços e Possibilidades da Geração Distribuída de Energia Elétrica com Biodigestores e outras Fontes de Energia. 2009. (Encontro).

32.

7th WSEAS International Conference on Power Systems. Load Forecasting Using Artificial Neural Networks and Support Vector Regression. 2007. (Congresso).

33.

IV Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica. Desenvolvimento de Ferramenta Computacional para Estudo de Viabilidade Técnica e Econômi-ca da Aplicação de Equipamentos para a Melho-ria da Qualidade e da Confiabilidade no Forne-cimento de Energia Elétrica. 2007. (Congresso).

34.

XII Encontro Regional Ibero-Americano do CIGRÉ. Aspectos Técnicos Necessários para a Conexão de Equipamentos de Geração Distribuída no Sistema Elétrico de Potência. 2007. (Congresso).

35.

XIX Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica.Avaliação do impacto da conexão de equipamentos de geração distribuída sobre o sistema elétrico enfocando os indicadores de qualidade da energia. 2007. (Seminário).

36.

XXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. Previsão de Demanda de Energia Elétrica Utilizando Redes Neurais Artificiais e Support Vector Regression. 2007. (Congresso).

37.

Cigre Session 2006. 2006. (Congresso).

38.

Congresso de Matemática e suas Aplicações. Sistema Inteligente de Validação de Dados de Medição de Energia por Ponto de Conexão com a Rede Básica. 2006. (Congresso).

39.

III Semana Acadêmica do Curso de Engenharia Ambiental da FAESP.Energia elétrica: benefícios, utilização e economia. 2006. (Outra).

40.

4th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering. 4th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering. 2005. (Congresso).

41.

III Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica. III Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica. 2005. (Congresso).

42.

Semana do Conhecimento.Semana do Conhecimento. 2005. (Encontro).

43.

VII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente.Otimização de um controlador difuso utilizando algoritmos genéticos. 2005. (Simpósio).

44.

II Seminário Paranaense de Engenharia Elétrica.II Seminário Paranaense de Engenharia Elétrica. 2004. (Seminário).

45.

V SINCONEE.V Seminário Nacional da Gestão da Informação e do Conhecimento no Setor de Energia Elétrica. 2004. (Seminário).

46.

XVI Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica.XVI Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica. 2004. (Seminário).

47.

Fórum de Energia 2003. 2003. (Outra).

48.

IV Encontro de Eficiência Energética e Pesquisa & Desenvolvimento. 2003. (Encontro).

49.

Seminário A Propriedade Industrial como Fator de Inteligência Competitiva. 2003. (Seminário).

50.

VI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente.VI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente. 2003. (Simpósio).

51.

III Congresso de Lógica Aplicada à Tecnologia. III Congresso de Lógia Aplicada à Tecnologia. 2002. (Congresso).

52.

International Conference of Engineering and Technology Education. Multi-Agent Simulation and Educational Tool for Power Systems Operation. 2002. (Congresso).

53.

Congresso Internacional ISA Show Brasil 99. Congresso Internacional ISA Show Brasil 99. 1999. (Congresso).

54.

International Conference on Intelligent System Application to Power Systems.International Conference on Intelligent System Application to Power Systems. 1999. (Seminário).

55.

IV Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente.IV Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente. 1999. (Simpósio).

56.

III Congresso Latinoamericano de Distribuição de Energia Elétrica. III Congresso Latino Americano de Distribuição de Energia Elétrica. 1998. (Congresso).

57.

Seminário Internacional em Modeling Imprecision in Design and Manufacturing using Fuzzy Logic. 1998. (Seminário).

58.

Congresso Internacional ISA Show Brasil 97. Congresso Internacional ISA Show Brasil 97. 1997. (Congresso).

59.

I Congresso Paulista de Grupos PET/CAPES - Geração e Transmissão de Energia. 1997. (Congresso).

60.

I Simpósio Brasileiro de Automática. 1996. (Simpósio).

61.

XI Congresso Brasileiro de Automática. 1996. (Congresso).

62.

1o. Congresso Brasileiro de Redes Neurais. 1994. (Congresso).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

AOKI, A. R.. VIII Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos. 2020. (Congresso).

2.

Aoki, A.R.. XXIII Congresso Brasileiro de Automática. 2020. (Congresso).

3.

AOKI, A. R.; OMORI, J. S. ; DONADON, A. R. . XXV Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica - Grupo de Estudo de Sistemas de Distribuição. 2019. (Congresso).

4.

AOKI, A. R.; NASCIMENTO, N. A. ; RIELLA, R. J. ; DEMONTI, R. . Seminário de Tecnologia e Desenvolvimento para Smart Grid. 2012. (Congresso).

5.

AOKI, A. R.; LOBO, A. R. ; DONADON, A. R. ; GAMA, P. H. R. P. ; SOUZA, M. E. M. ; LUIZ, C. M. ; SOUZA, A. R. R. ; DINIZ, A. S. A. C. ; VICENTINI, E. ; MURATA, M. M. . Seminário Desafios e Oportunidades da Geração Distribuída em Baixa Tensão no Brasil. 2011. (Congresso).

6.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P. ; TORTELLI, O. L. ; DE GEUS, K. ; ZAMBENEDETTI, V. C. ; VOLPI, N. M. P. ; RAMOS, M. P. ; LEANDRO, G. V. ; LEGUENZA, E. L. ; SCALABRIN, E. E. ; RODRIGUES, A. ; SANTOS FILHO, M. L. ; PASTRO, A. L. ; MARTIN, C. . International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems. 2009. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

Cinthia Akemi Horimi. Data analytics aplicado ao monitoramento online de qualidade da energia elétrica. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

2.

 Eduardo Scarante Demczuk. Data analytics e machine learning aplicado à manutenção preditiva de linhas de transmissão. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

3.

Vinicius Tertulino Parede. Integração de machine learning para gestão de reclamações e análise de danos elétricos em redes de distribuição. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

4.

Aroldo Felix de Lima Junior. Inteligência Artificial aplicada à gestão de ativos de transmissão. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

5.

Elias de Freitas Colaço. Business Intelligence aplicada à gestão de ativos de transmissão. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

6.

José Lucas da Silva Santos. Modelos de negócios com recursos energéticos distribuídos e microrredes. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

7.

 Giovanni Mota Brigati. Proposta de método para tratamento de problemas de comunicação para o gerenciamento de recursos energéticos distribuídos e microrredes. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

8.

 Guilherme Borges de Andrade. Methodology for analyzing the generalized hosting capacity of distributed energy resources in active distribution networks. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

9.

Carlos Eduardo Ferreira Pimentel. Desenvolvimento de um sistema de proteção centralizada baseado nos modelos e protocolos da IEC 61850. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Tese de doutorado

1.

Nathan Elias Maruch Barreto. Novel approaches for microgrid management of change using cyber-physical power system digital twins. Início: 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

2.

Raphael Marzalek Blasi. Integração de armazenamento de energia e microrredes em redes ativas de distribuição através da aplicação de gêmeos digitais e simulação em tempo real. Início: 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

3.

Pedro Henrique Mendonça dos Santos. Design ótimo de microrredes formadas por sistemas híbridos com fontes renováveis, convencionais e armazenamento de energia. Início: 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

4.

Vitor Teles Correia. Microrrede como alternativa no planejamento da expansão da distribuição visando melhoria nos indicadores de continuidade e qualidade no fornecimento de energia elétrica. Início: 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

5.

Ana Carolina Arouca Bueno Franco. Planejamento da operação de sistemas ativos de distribuição visando flexibilidade através de gêmeo digital. Início: 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

6.

André Lima Buzzá. Applicability of second-life batteries from electromobility on active distribution systems. Início: 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

Leonardo Renan Zampier. Solução de carregamento de veículos elétricos com gerenciamento de demanda máxima. 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

2.

Lívia Sonalle Silveira Said dos Santos. Análise de capacidade de hospedagem de recursos energéticos distribuídos em redes ativas de distribuição. 2024.

Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

3.

Raphael Marzalek Blasi. Gestão de conhecimento baseada em busca por similaridade em projetos básicos para empreendimentos de transmissão. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Copel Geração e Transmissão S.A.. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

4.

Rodrigo Braun dos Santos. Modelo de negócios para microrredes não isoladas considerando aspectos técnicos e econômicos. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

5.

Adriano Cardon Castro. Cálculo de autonomia para veículos elétricos utilizando modelo de previsão com Lógica Nebulosa. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

6.

Nathan Elias Maruch Barreto. Machine learning approach for dynamic event identification in power systems with wide area measurement systems. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

7.

Pedro Murilo da Silva Pereira. Localização de Faltas e Alocação de PMUs em SEPS Utilizando Medição Sincrofasorial e SVM. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

8.

Felipe Ribeiro Vieira. Metodologia para otimização do portfólio de obras de empresas de distribuição de energia elétrica. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

9.

 Victor Frederico Müller Junior. Análise de componentes principais para diagnóstico pós-falta em sistemas elétricos de grande porte. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

10.

Ricardo Rodrigues de Almeida. Metodologia de apoio à operação de sistemas elétricos de potência baseada em identificação de sistemas com aplicação em aprendizado de máquina. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

11.

André Lima Buzzá. Modelo de degradação de baterias para operação em sistemas isolados com integração de fontes de energia renováveis. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

12.

Mariana Machado. Otimização multiobjetivo de microrrede utilizando NSGA-II. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

13.

Rogério Corrêa Peres. Sistema de gerenciamento de energia elétrica para integração de veículo elétrico e microrrede. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

14.

Susan Carolina Alves de Matos. Avaliação de requisitos para proteção e conexão de microrredes em sistemas ativos de distribuição de energia elétrica. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

15.

Vitor Teles Correia. Sistema de gerenciamento de energia tem tempo real para microrredes. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

16.

João Paulo Fumagalli. Modelo dinâmico para operação de sistema de armazenamento de energia com baterias. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

17.

Thaís Marzalek Blasi. Planning of active distribution systems operation with batteries and renewable energy sources. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento. Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

18.

Jefferson Augusto Cardozo Matias. Modelos de utilização para sistema fotovoltaico com armazenamento de energia em baterias em baixa tensão. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

19.

Verónica Anastância Rafael Wamusse. Otimização de sistemas isolados para eletrificação rural considerando a probabilidade de perda de carga. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

20.

Verônica Carpinelli Esteves. Proposta de metodologia para aumento da conversão de vendas como ferramenta estratégica no varejo. 2019. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

21.

Fulvio Maschio. Priorização dinâmica e espacial de alimentadores para o corte seletivo de carga em redes de distribuição. 2019. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

22.

Ana Carolina Arouca Bueno Franco. Plataforma de supervisão para integração de fontes renováveis de energia. 2019. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

23.

Rodrigo Ferreira Alle. Otimização de custo logístico para atendimento aos sistemas individuais de geração de energia elétrica em áreas remotas do Pantanal Sul-mato-grossense. 2019. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

24.

Osvaldo José de Souza. Sistema inteligente para análise e diagnóstico de perturbações em usinas de geração de energia elétrica. 2019. Dissertação

(Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

25.

Luiz Antonio Haus. Desenvolvimento de incubadoras para ovos com tecnologia de bombas de calor. 2018. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

26.

José Oneris Dissenha. Plataforma automatizada de segurança operacional de laboratórios de ensaios. 2018. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

27.

Luís Alexandre Catussi Paschoalotto. Metodologia de suporte à tomada de decisão em projetos de usinas termosolares através de análise multicritério geoespacial. 2018. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

28.

 Fabio Sester Retorta. Metodologia multicritério espacial para eletrificação rural com sistemas off-grid. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

29.

Martin Hajek. Analysis of potential applications and business models for battery energy storage systems on a low and medium voltage distribution systems in Brazil. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

30.

Daviane dos Santos Chegoski. Inovação no modelo de atendimento dos serviços de encomendas por meio de aplicativo visando à integração de canais de varejo. 2017. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

31.

Ana Claudia Ritt. Análise de relacionamentos em conjuntos de dados de múltiplas fontes utilizando Gradient Boosting. 2017. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

32.

Edson Yabushita. Sistemas multiagentes para gerenciamento acadêmico. 2017. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

33.

Franklin Lopes Klock. Metodologia Inteligente de Proteção Adaptativa para Redes Elétricas Inteligentes. 2017. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

34.

Drayton Roger Lebid. Alocação de bancos de capacitores e reguladores de tensão em redes de distribuição incluindo critérios de máximo carregamento e estabilidade de tensão. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

35.

 Gustavo Klinguelfus. Análise de viabilidade técnico-econômica de ações de eficiência energética em consumidores residenciais em um cenário de redes elétricas inteligentes. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

36.

Ana Júlia Pigatto Belloni. Sistema híbrido Fuzzy e AHP para análise de modelo de negócios baseado em Business Model Canvas e SWOT. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

37.

 Bruno Silva Torres. Proposta de um sistema inteligente distribuído para autorrecuperação de redes elétricas inteligentes. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

38.

 Fabíola Paes. Análise multicritério para estratégia de varejo Omnichannel. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

39.

Fabrízio Nicolai Mancini. Sistema inteligente para projeto de lógicas de partida e parada de centrais hidrelétricas. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

40.

Rafael Viccari. Proposta de metodologia de Business Intelligence e desenvolvimento e implantação em micro e pequenas empresas. 2016. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

41.

 Lucas Roberto Ferreira. Algoritmo de autorrecuperação com corte seletivo de carga para redes elétricas inteligentes. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

42.

Frederico Medina e Marquez. Sistema de gestão de operação e manutenção na nuvem para pequenas centrais hidrelétricas. 2015. Dissertação (Mestrado em

Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

43.

Marcelo Ludvich. Análise comparativa da certificação LEED CI versus o PBE EDIFICA em edifícios comerciais. 2015. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

44.

Joselito Félix Silva Filho. Gestão da energia elétrica baseada em indicadores de eficiência energética: consumo sustentável de energia em escolas públicas municipais de Teresina. 2015. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal do Piauí, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

45.

 Fabiano de Araújo Santos Ferronato. Sistema de supervisão e controle de fontes de energia renováveis e armazenamento de energia conectado em baixa tensão. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

46.

Rodrigo Fagundes Eggea. Gerenciamento de energia incluindo painel fotovoltaico e armazenamento de energia para redes elétricas inteligentes via aplicativo de celular. 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Desenv. de Tecnologia) - Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

47.

Felipe Fidelis Schauenburg. Metodologia de seleção e priorização de projetos baseada em Fuzzy-AHP. 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento. Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

48.

André da Silva Gomes. Instalação e integração de sistema de microgeração com fontes renováveis para redes elétricas inteligentes. 2014. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

49.

Fabiana Patrzyk. Desenvolvimento de metodologia educacional de eficiência energética aplicada ao ensino infantil. 2014. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

50.

Wagner de Paula Rodrigues. Arquitetura de um ambiente colaborativo de Business Intelligence para micro, pequenas e médias empresas. 2014. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

51.

Eliane Silva Custódio. Desenvolvimento de um micromedidor inteligente para gerenciamento pelo lado da demanda em redes elétricas inteligentes. 2013. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

52.

Luiz Renato da Silva. Inovação da gestão de desempenho de pequenas e médias empresas usando inteligência empresarial. 2013. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

53.

Luciano Cavalcanti Siebert. Sistema de otimização de resposta à demanda para redes elétricas inteligentes. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

54.

André Katayama dos Santos. Metodologia inteligente para o diagnóstico de alarmes em sistemas elétricos de potência. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

55.

Mariana Cristina Coelho. Previsão de carga em redes de mapas acoplados. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

56.

Maurício Ferreira. Aplicativo de gestão energética visando redes elétricas inteligentes para dispositivo móvel. 2012. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

57.

Diogo Mac Cord de Faria. O Impacto das redes elétricas inteligentes no nível tarifário das distribuidoras de energia brasileiras. 2012. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

58.

Erik Solak. Aplicação de acionamentos de velocidade variável em sistemas de refrigeração para aumento da eficiência energética. 2012. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

59.

Maurício Leal de Souza Ramos. Proposta de um método de segurança da informação para sistemas de automação em redes elétricas inteligentes. 2012. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

60.

Guilherme Steilein. Análise de Metodologias para Operação de Capacitores Automáticos Instalados em Redes de Distribuição de Energia Elétrica. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

61.

Eloy de Paula Rocha Júnior. Metodologia para Previsão de Demanda Baseada em Cenários Utilizando Densidade de Carga e Temperatura. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

62.

Glenn William Rodrigues Barbosa. Gestão Estratégica de Matéria Prima para Agroindústria. 2011. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

63.

José Amilton de Oliveira. Desenvolvimento de um protótipo de veículo auto guiado para célula produtiva. 2011. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

64.

Ricardo Nunes Wazen. Avaliação da suscetibilidade de falhas em estruturas metálicas de linhas de transmissão. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

65.

 Marco Roberto Godinho de Souza. Metodologia de Gestão de Indicadores de Eficiência Energética usando Balanced Scorecard. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissionalizante em Desenvolvimento de) - Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

66.

Sérgio Ricardo Costa Barros. A tecnologia de informação como ferramenta de apoio a decisão para o aumento de competitividade em Pequenas Empresas no estado do Paraná. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissionalizante em Desenvolvimento de) - Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

67.

 Rafael Martins. Análise da Distorção Harmnônica de Tensão de Transformadores de Distribuição utilizando Rough Sets. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

68.

 Fernando de Araújo de Azevedo. Sistema de Planejamento Inteligente para Estudos de Fluxo de Potência de Redes Subterrâneas de Distribuição de Energia Elétrica do Tipo Reticulada. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

69.

 Rafael Rodrigues. Metodologia de Análise Elétrica de Impedimentos Programados de Sistemas Elétricos utilizando Fluxo de Potência e Rough Sets. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

70.

Carlos Laurindo de Souza. Gestão de Compra de Energia via Método dos Pontos Interiores. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

71.

Diogo Biasuz Dahlke. Ajuste de Capacitores Automáticos via Fluxo de Potência Ótimo Parametrizado. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

72.

Marcos Tadeu Andrade Cordeiro. Desenvolvimento de Programa em Ambiente Web para Avaliar a Qualidade de Serviços Usando a Metodologia Servqual. 2010. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento. Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

73.

 Adelino Anderson de Godói. Alocação de Bancos de Capacitores em Redes Primárias e Secundárias de Distribuição. 2009. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

74.

Octávio Augusto Burgos. Modelo de Processo para Medição e Análise em Desenvolvimento de Software baseado no CMMI. 2009. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

75.

Angelo Ricardo Rodrigues de Souza. Conexão de Geração Distribuída em Redes de Distribuição. 2009. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

76.

Kátia Cristina de Oliveira Dias. Alocação de Chaves para Melhoria dos Indicadores de Continuidade de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

77.

Luiz Fernando Levandoski. Sistema de Análise de Investimentos em Inovação e Tecnologia. 2009. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento de Tecnologia) - Institutos Lactec, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

78.

Silvio Michel de Rocco. Sistema Inteligente de Determinação dos Montantes de Uso do Sistema de Transmissão. 2008. 0 f. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

79.

 Sérgio Luiz Cequinel Filho. Sistema Inteligente de Gerenciamento de Grandezas de Energia e Demanda da Distribuição de Energia Elétrica. 2008. 0 f. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

80.

 Wyrllen Everson de Souza. Análise das Distorções Harmônicas de Tensão a partir de Características dos Transformadores e de Dados de Consumo. 2008. Dissertação (Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

81.

Itamar Szuvovivski. Alocação Simultânea de Bancos de Capacitores e Reguladores de Tensão em Sistemas de Distribuição Usando Algoritmos Genéticos e Fluxo de Potência Ótimo. 2008. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

82.

 Eduardo Kazumi Yamakawa. Sistema Inteligente para Controle de Bancos de Capacitores em Alimentadores de Distribuição. 2007. 0 f. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

83.

Rafael Terplak Beê. Alocação de Bancos de Capacitores em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica Utilizando Algoritmos Genéticos. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

84.

Isael Vieira Dias. Estratégias das distribuidoras para gestão de compra de energia elétrica no Brasil. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

85.

Patrícia Cerávolo Rodrigues de Paiva Nunes Oliveira. Ajuste de Regras e Funções de Pertinência Utilizando Algoritmos Genéticos. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

86.

Carlos Henrique Valério de Moraes. Metodologia de Análise Técnico-Econômica para Transformação da Classe de Tensão de Sistemas Elétricos. 2002. 144 f. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

Tese de doutorado

1.

 Thaís Marzalek Blasi. New approaches to distributed energy resources and microgrid integration into active distribution systems. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

2.

 Rafael Rodrigues. A data analytics and machine learning approach for online electrical event detection from wide area measurement systems. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

3.

 Vanderlei Aparecido da Silva. Energy management modeling for multiple microgrids in active distribution systems. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

4.

Kristie Kaminski Küster. Contributions on impacts of local peer-to-peer energy markets on utilities. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

5.

Vanessa Neves Höpner. Modelo para determinação do tempo de vida da isolação do fio esmaltado em estatores de motores elétricos alimentados por inversores de frequência. 2021. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

6.

Lucas Roberto Ferreira. Hybrid intelligent control for Smart Grid functionalities integration. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

7.

Luciano Cavalcante Siebert. Consumer behavior modeling for electrical energy systems: a complex systems approach. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

8.

Ana Paula Oening. Sistema híbrido para previsão de carga inspirado em redes de mapas acoplados. 2014. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

9.

 Wyrllen Everson de Souza. Sistema multiagentes inteligentes para reconhecimento e classificação de padrões aplicados em problemas de sistemas elétricos de potência. 2012. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento. Coorientador: Alexandre Rasi Aoki.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Thiago José da Luz. 2023. Universidade Federal do Paraná, . Alexandre Rasi Aoki.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1.

Leonardo Renan Zampier. Gerenciamento de demanda máxima para sistema de carregamento de veículos elétricos. 2023. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Automotiva) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

2.

Frederico de Sousa Vieira Guimarães. Oportunidades para consumidores industriais livres na transição energética. 2023. Monografia.

(Aperfeiçoamento/Especialização em MBA EM GESTÃO ESTRATÉGICA EM ENERGIAS NATURAIS RENOVÁVEIS) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

3.

Arnaldo Shigeaki Nagatomi. Impacto socioeconômico da geração distribuída. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Gestão Estratégica em Energias Renováveis e Biocombustíveis) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

4.

Sérgio Luiz Cequinel Filho. Gestão de Medições para contabilização de Energia da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica. 2008. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Eficiência Energética na Indústria) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Karyn Miwa Ishihara Watanabe e Thaline Gonçalves de Oliveira. Solução de carregamento para frotas de ônibus elétricos. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

2.

Lucas Eiji Hamada. Análise e projeto de infraestrutura elétrica, tecnologia da informação e comunicação para estações de recarga de veículos elétricos em edificações coletivas. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

3.

Leonardo Paulino Carneiro. Sistema de gerenciamento de microrrede não isolada com baterias, supercapacitores e geração solar fotovoltaica integrando simulação via OpenDSS. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

4.

Leandro Henrique Máximo de Oliveira. Avaliação de modelos de negócios e requisitos técnicos para logística baseada em veículos elétricos. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

5.

Eduardo Scarante Demczuk e Claudio Luís Sroka Junior. Estudo da viabilidade da instalação da infraestrutura e gerenciamento de um eletroposto em local isolado. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

6.

Cristian Sara de Oliveira e Giovanni Mota Brigati. Gerenciamento de carga visando a minimização de potência da geração distribuída na rede de distribuição de

energia elétrica. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

7.

João Ricardo Tosin. Modelagem de carregadores de veículos elétricos pesados para análise de impactos em instalações e redes elétricas. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

8.

José Lucas da Silva dos Santos. Metodologia para análise de modelos de negócios em geração distribuída solar fotovoltaica. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

9.

Maiara Firmo Matheus. Análise da capacidade de acomodação de geração distribuída considerando os controles de reativos embarcados nos inversores fotovoltaicos. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

10.

Vinícius Tertulino Parede. Identificação de falhas de monitoramento e controle de aerogeradores via técnicas de análise de dados e inteligência artificial. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

11.

Pedro Henrique Peres Morais Lopes. Aprendizado de máquina para detecção de operações anômalas via sistema de medição fasorial sincronizada. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

12.

Raphael Marzalek Blasi. Avaliação de requisitos e alternativas para projetos e concepção de microrredes. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Copel Distribuição S.A.. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

13.

André Machna de Mendonça e Bruno Tachibana dos Santos. Desenvolvimento de procedimento para estudos elétricos para especificação de parâmetros de linhas de transmissão e aplicação de técnicas inteligentes para busca de casos similares. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

14.

Thaís Lage de Almeida. Integração de energias renováveis e armazenamento de energia em smart buildings. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

15.

Victor Lunet Alvares de Azevedo. Impact on the distribution grid due to the introduction of electric vehicles on Fernando de Noronha island. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

16.

Paula Schoen. Estratégias de controle de carga para eficiência energética para smart buildings. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

17.

Kharen Ingrid Vidal Belo e Tania Lucero Codutti. Planejamento da operação para o dia seguinte e em tempo real de microrredes. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

18.

Jorge Seleme Neto. Desenvolvimento de procedimento para estudos elétricos para especificação de disjuntores em alta tensão. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

19.

Rafaela Quirino Fascio e Fernanda Mazza Mattos. Carregador para veículo elétrico com resposta da demanda. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

20.

Mateus Stange Driussi. Análise de impacto na rede ativa de distribuição de um terminal para ônibus elétrico. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

21.

Nathan Elias Maruch Barreto. Detecção de operação anômala em sistemas de potência via redes neurais artificiais. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

22.

Lucas Berbeka Cleto. Operação de fontes de energia renováveis no mercado varejista baseada em tecnologia blockchain. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

23.

Victor Soares Sismotto. Desenvolvimento de blockchain para armazenamento de energia em baterias em redes ativas de distribuição. 2019. Trabalho de Conclusão

de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

24.

Paulo Ricardo Dolberth Menezes. Análise de impactos de veículos elétricos em redes de distribuição via sistema blockchain. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

25.

Ciro Monteiro Baer e Mateus Jaensen Daros. Localização de Distúrbios em Sistemas de Grande Porte com Sistema de Medição Sincrofasorial. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

26.

Guilherme Schneider de Oliveira e Marlon Alexsandro Fritzen. Controle de Estabilidade de Tensão em Sistemas Elétricos de Grande Porte com Sistema de Medição Sincrofasorial. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

27.

Gilberto Kozechen Pereira Souto. Tomada Inteligente com aprendizagem de Máquina para Redes Elétricas Inteligentes. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

28.

Matheus José Kloss Teles. Algoritmos genéticos para dimensionamento ótimo de sistemas fotovoltaicos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

29.

André Lima Buzzá. Análise de desempenho de sistemas de armazenamento em aplicações de sistemas de potência. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

30.

Rafael Olszewski. Previsão do consumo de energia elétrica residencial considerando a ocupação da instalação. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

31.

Leonardo Felipe Ponte e Pablo Lopes Macedo. Análise do impacto de tecnologias de redes elétricas inteligentes na operação de alimentadores de distribuição. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

32.

Henrique Itiro Eto. Modelagem e simulação da operação de microrredes usando o GridLab-D. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

33.

Edson Cardoso Veiga e Matheus Gidalti Raimundo Leandro. Modelagem e simulação da operação de microrredes usando o OpenDSS e MatPower. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

34.

Alan Naoto Tabata. Análise do impacto de ação de Gerenciamento pelo lado da demanda em consumidores com geração distribuída renovável. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

35.

Thaís Marzalek Blasi. Análise elétrica dos impactos da conexão de sistemas fotovoltaicos com baterias na rede de distribuição. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

36.

Patricia Frehner. Avaliação de cenários técnico-econômicos para inserção e operação da usina fotovoltaica com baterias na rede de distribuição. 2017.

Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

37.

Larissa Martinez Fernandes Papa. Análise do impacto nas proteções de sobrecorrente de uma subestação de distribuição dada a inserção de sistema de armazenamento de energia. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

38.

Bruno Romeiro Soares e Vinícius Moreira Yamaguti. Metodologia para elaboração de projetos de linhas de transmissão e redes de distribuição de energia elétrica. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

39.

Larissa Débora Toso e Maressa Maciel Carvalho Dias. Avaliação de sistemas de armazenamento de energia na distribuição para alívio de sobrecargas. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

40.

Fabio Sester Retorta. Análise da operação de fontes de energia renováveis e baterias conectadas na rede de distribuição de baixa tensão. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

41.

Bárbara Mendes Ramos e Renata Thayze Lima. Geração distribuída e armazenamento de energia elétrica na rede de baixa tensão. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

42.

Felipe Bandeira Lima. Análise de sistemas elétricos de potência visando identificar vulnerabilidades operacionais. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

43.

Tarcísio Moreira. Simulação de inserção de armazenamento de energia em redes de distribuição de baixa tensão. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

44.

Nicolas Rafael Miranda. Aplicação de Relés Digitais na Manutenção para Detecção de Defeitos e Planejamento da Manutenção. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

45.

Marcelo M. Kamada e Marcos V. Boeira. Análise de Modalidades Tarifárias e suas Aplicações para Smart Grids. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

46.

Ian Mauro Concha Chia e Vitor Teles Correia. Interface de Gestão Ativa de Consumo de Energia Elétrica para Smart Grids. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

47.

Aramis Schwanka Trevisan. Efeitos da Geração Distribuída em Sistemas de Distribuição de Baixa Tensão. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

48.

Paulo Nichelle Junior. Análise de Eficientização Energética e Uso de Fontes de Energia Renováveis em uma Granja de Recria de Aves. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

49.

Lisandro Prati. Geração de Energia Elétrica a partir do Biogás gerado por Biodigestores. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

50.

Franklin Lopes Klock e Gustavo Moura Ferreira da Silva. Aplicação do Power Flow Tracing, através do Matlab, para Determinação de Contribuição Individual de Componentes do Sistema Elétrico de Potência. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

51.

Danielle Martins. Metodologia para previsão de montantes de uso do sistema de transmissão por ponto de conexão com a rede básica. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

52.

Celina Tizuko Omori. Proposta de metodologia para análise de requisitos para gestão de qualidade da energia elétrica. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Tecnologia em Eletrotécnica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

53.

Itamar Szuvovivski e Arthur Eduardo Danczura. Automação de ensaios de ciclos térmicos em conectores, luvas de emenda e terminais de redes de distribuição.

2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

Iniciação científica

1.

Renato Daher. Procedimento de Calibração de Goniofotômetro Tipo C para Ensaio em Luminárias de Iluminação Pública. 2011. Iniciação Científica - Institutos Lactec, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

2.

Pedro Augustho Biasuz Block. Desenvolvimento de Metodologia de Análise Gráfica de Ensaios Realizados em Goniofotômetro Tipo C para Ensaio em Luminárias de Iluminação Pública. 2011. Iniciação Científica - Institutos Lactec, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

3.

Ednei Leite de Araújo. Sistema Nebuloso para Previsão de Carga por Barramento. 2010. Iniciação Científica - Institutos Lactec, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

4.

Otávio Mitsuru Shiono. Desenvolvimento e Implantação de Sistema de Automação e Tratamento de Dados de Ensaios Realizados em Goniofotômetro Tipo C Para Ensaio em Luminárias de Iluminação Pública. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

5.

João Cesar Stange. Desenvolvimento e Implantação de Sistema de Medição de Goniofotômetro Tipo C Para Ensaio em Luminárias de Iluminação Pública. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

6.

Renato Daher. Desenvolvimento e Implantação de Sistema de Controle de Goniofotômetro Tipo C Para Ensaio em Luminárias de Iluminação Pública. 2010. Iniciação Científica - Institutos Lactec, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

7.

Ronald Pioli Freitas. Metodologia de análise elétrica da inserção de fontes de geração distribuída no sistema de distribuição de energia elétrica. 2009. Iniciação Científica - Institutos Lactec. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

8.

Marcelo Borges dos Santos. Desenvolvimento e Implantação de Sistema de Controle de Goniofotômetro Tipo C Para Ensaio em Luminárias de Iluminação Pública. 2009. Iniciação Científica - Institutos Lactec, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

9.

Ednei Leite de Araújo. Análise de Mecanismos de Leilões de Energia: Otimização de Compra e Venda e Simulador. 2009. Iniciação Científica - Institutos Lactec. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

10.

Felipe Navarro Graboski. Estudos sobre Transitórios Eletromagnéticos causados por Manobras na Rede de Energia e suas Consequencias para os Consumidores. 2009. Iniciação Científica - Institutos Lactec. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

11.

Wellyngton Moralles Martins Junior. Desenvolvimento de um Controlador Automático para Bancos Capacitivos Otimizados para Sistemas de Distribuição. 2008. Iniciação Científica - Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

12.

Marcela Maier Farias. Análise de Mecanismos de Leilões de Energia: Otimização de Compra e Venda e Simulador. 2008. Iniciação Científica - Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

13.

Vinicius José Lindolpho Antunes. Análise dos Efeitos de Distúrbios em Sistemas de Distribuição de Energia sobre os Consumidores. 2007. Iniciação Científica - Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

14.

Diogo Biasuz Dahlke. Otimização estratégica de reativos a partir de dados de uma rede geo-referenciada. 2007. Iniciação Científica - Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

15.

Kascilene Gonçalves Machado. Laboratório de Ensino de Inteligência Artificial utilizando Braço Robótico. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Itajubá, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

16.

Thiago Alves Pereira. Desenvolvimento de um Curso de Ensino à Distância sobre Linhas de Transmissão. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

17.

Camila Ribeiro Ferreira. Sistema Inteligente para o Restabelecimento de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal de Itajubá, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

18.

Kascilene Gonçalves Machado. Aplicação de Técnicas de Educação à Distância no Curso de Estatística. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Itajubá, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

19.

Felipe Andrade Sala. Implementação de Sistema Automatizado de Supervisão de Energia. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

20.

Camila Ribeiro Ferreira. Sistema Especialista para Treinamento em Operação de Sistemas Elétricos. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal de Itajubá, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

21.

Elias Nevoeiro Haik. Sistema de Supervisão de Subestações Elétricas com Disponibilização de Dados via Internet. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

22.

Jonas Guedes Borges da Silva. Ferramenta Computacional para o Desenvolvimento de Cursos de Ensino à Distância para Engenharia Elétrica. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal de Itajubá. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

23.

Gustavo Rossini Schio. Estudo e Simulação de Proteção Digital de Sistemas de Distribuição. 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

24.

Rafael Leão de Moraes Novo. Reconhecimento de Patologias em Eletrocardiogramas utilizando Processamento Digital de Sinais e Inteligência Artificial. 2001. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

25.

Rodrigo José de Freitas Nogueira. Desenvolvimento de Plataforma Educacional para Aplicação de Controle Difuso em um Braço Robótico. 2001. 0 f. Iniciação

Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

26.

Elias Nevoeiro Haik. Sistema de Supervisão e Controle de Manobras Automatizado de Subestações Elétricas usando Linguagem SFC. 2001. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

27.

Fabio Takeshi Ota. Ambiente de Simulação para Sistemas Multiagente Inteligentes. 2000. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Universidade Federal de Itajubá, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

28.

Rafael Leão de Moraes Novo. Processamento Digital de Sinais usando Inteligência Artificial. 2000. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

29.

Rodrigo José de Freitas Nogueira. Controle de Braço Robótico usando MUSCLE WIRES. 2000. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) -

Universidade Federal de Itajubá, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

30.

Danilo José de Castro Júnior. Laboratório Didático de Robótica e Inteligência Artificial. 2000. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

31.

Marclei Santos Neves. Protótipo para Ensino e Demonstração da Lógica Difusa. 2000. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

32.

Carlos Henrique Valério de Moraes. Ferramenta Gráfica para Criar um Esquemático de Subestações Elétricas. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Itajubá, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Alexandre Rasi Aoki.

Inovação

Programa de computador registrado

1.

AOKI, A. R... CEB-VIATURA - Sistema inteligente de locomoção de viaturas. 2016. Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512015001218-5, data de registro: 08/03/2016, título: "CEB-VIATURA - Sistema inteligente de locomoção de viaturas" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

2.

AOKI, A. R... CEB-RECONFIGURA - Reconfiguração de sistemas de distribuição. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512015001217-7, data de registro: 08/03/2016, título: "CEB-RECONFIGURA - Reconfiguração de sistemas de distribuição" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

3.

AOKI, A. R... ATETRACT - Análise técnico-econômica da transformação da tensão. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512015001216-9, data de registro: 08/03/2016, título: "ATETRACT - Análise técnico-econômica da transformação da tensão" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

4.

AOKI, A. R.. SISCOS - Sistema inteligente para a supervisão e controle de subestações. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512015000188-4, data de registro: 18/02/2016, título: "SISCOS - Sistema inteligente para a supervisão e controle de subestações" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

5.

AOKI, A. R.. SIRSEP - Sistema muli-agente para o restabelecimento. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512016000206-9, data de registro: 04/10/2016, título: "SIRSEP - Sistema muli-agente para o restabelecimento" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

6.

AOKI, A. R.. Observação Sistêmica. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512016000209-3, data de registro: 04/10/2016, título: "Observação Sistêmica" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

7.

AOKI, A. R.. FUNCIONAL - Sistema para testes de circuitos funcionais em subestações. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512016000210-7, data de registro: 04/10/2016, título: "FUNCIONAL - Sistema para testes de circuitos funcionais em subestações" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

8.

AOKI, A. R.. PC FURTO - Pacote computacional para determinação de perdas comerciais. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512016000207-7, data de registro: 04/10/2016, título: "PC FURTO - Pacote computacional para determinação de perdas comerciais" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

9.

AOKI, A. R.. PC ENERGIA - Pacote computacional para análise energética. 2016.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512016000208-5, data de registro: 04/10/2016, título: "PC ENERGIA - Pacote computacional para análise energética" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

10.

TABARRO, FABRÍCIO HENRIQUE ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; FERNANDES, THELMA SOLANGE PIAZZA ; BLASI, THAÍS MARZALEK . Modelo Fluxo de Potência Ótimo Multiperiodo de Redes de Distribuição Ativas - MFOP. 2022.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512022001337-1, data de registro: 01/06/2022, título: "Modelo Fluxo de Potência Ótimo Multiperiodo de Redes de Distribuição Ativas - MFOP" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

11.

TABARRO, FABRÍCIO HENRIQUE ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; FERNANDES, THELMA SOLANGE PIAZZA ; BLASI, T. M. ; UNSIHUAY-VILA, C. ; PINTO, R. S. ; DE LARA FILHO, MAURO O. ; DE AQUINO, CYNTIA C. C. B. . Modelo Hierárquico e Coordenado - MFOP + MOuG. 2022.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512022001334-7, data

de registro: 01/06/2022, título: "Modelo Hierárquico e Coordenado - MFOP + MOuG" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

12.

TABARRO, FABRÍCIO HENRIQUE ; SANTOS, R. B. ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; BRAGGIO, A. A. ; SZOLLOSI, C. H. ; OTTO, R. B. ; LORENZETTI, F. ; RIBEIRO JUNIOR, S. ; TEIXEIRA, M. D. ; BLASI, R. M. ; SILVA, V. A. ; UNSIHUAY-VILA, C. ; PINTO, R. S. ; DE AQUINO, CYNTIA C. C. B. . Sistema de Gerenciamento de Microgrids - MGMS. 2022.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512022001333-9, data de registro: 01/06/2022, título: "Sistema de Gerenciamento de Microgrids - MGMS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

13.

TABARRO, FABRÍCIO HENRIQUE ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; UNSIHUAY-VILA, C. ; PINTO, R. S. ; DE LARA FILHO, MAURO O. ; DE AQUINO, CYNTIA C. C. B. . Modelo de otimização da programação diária de microrredes MOuG. 2022.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512022001336-3, data de registro: 01/06/2022, título: "Modelo de otimização da programação diária de microrredes MOuG" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

14.

TABARRO, FABRÍCIO HENRIQUE ; SANTOS, R. B. ; **AOKI, ALEXANDRE RASI** ; BRAGGIO, A. A. ; SZOLLOSI, C. H. ; OTTO, R. B. ; LORENZETTI, F. ; RIBEIRO JUNIOR, S. ; TEIXEIRA, M. D. ; BLASI, R. M. ; SILVA, V. A. . Aplicativo didático da microrede Piloto. 2022.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512022001335-5, data de registro: 01/06/2022, título: "Aplicativo didático da microrede Piloto" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

15.

RAMOS, M. P. ; **AOKI, A. R.** ; FERNANDES, T. S. P. ; GUERRA, F. A. ; GRANDO, F. L. ; SILVA, V. A. ; TEIXEIRA, M. D. ; BARRETO, N. E. M. ; PAREDE, V. T. ; ALMEIDA, R. R. ; SANTOS, A. K. ; RODRIGUES, R. . Ferramenta de identificação dinâmica de eventos em sistemas elétricos para sistema de medição fasorial sincronizada. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024000361-4, data de registro: 02/01/2023, título: "Ferramenta de identificação dinâmica de eventos em sistemas elétricos para sistema de medição fasorial sincronizada" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

16.

RAMOS, M. P. ; **AOKI, A. R.** ; FERNANDES, T. S. P. ; GUERRA, F. A. ; GRANDO, F. L. ; SILVA, V. A. ; TEIXEIRA, M. D. ; BARRETO, N. E. M. ; PAREDE, V. T. ; ALMEIDA, R. R. ; SANTOS, A. K. ; RODRIGUES, R. . Ferramenta de detecção de eventos em sistemas elétricos e armazenamento de dados de monitoramento de sistema de medição fasorial sincronizada. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024000362-2, data de registro: 02/01/2023, título: "Ferramenta de detecção de eventos em sistemas elétricos e armazenamento de dados de monitoramento de sistema de medição fasorial sincronizada" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

17.

RAMOS, M. P. ; **AOKI, A. R.** ; GUERRA, F. A. ; MULINARI, B. M. ; da COSTA, Clayton Hilgemberg ; GRANDO, F. L. ; SILVA, V. A. ; ALMEIDA, R. R. ; SANTOS, A. K. . Plataforma inteligente para wide area control aplicada no monitoramento de sistemas elétricos de grande porte. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024000363-0, data de registro: 02/01/2023, título: "Plataforma inteligente para wide area control

aplicada no monitoramento de sistemas elétricos de grande porte" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

18.

AOKI, ALEXANDRE RASI ; BARRIQUELLO, CARLOS HENRIQUE ; TEIXEIRA, M. D. ; CAPELETTI, MARCELO BRUNO . Estrutura para Otimização Sazonal dos Potenciais de Energia Eólica e Solar Fotovoltaica para Atender à Demanda de Carga de Veículos Elétricos. 2024.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024003670-9, data de registro: 03/09/2024, título: "Estrutura para Otimização Sazonal dos Potenciais de Energia Eólica e Solar Fotovoltaica para Atender à Demanda de Carga de Veículos Elétricos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

19.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P. ; MARTINS, R. ; TEIXEIRA, M. D. ; KUIAVA, R. ; FUCHS, K. ; HEILMANN, A. . Ferramenta de busca por similaridade para relatórios de estudos elétricos de transmissão. 2024.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024000966-3, data de registro: 01/02/2024, título: "Ferramenta de busca por similaridade para relatórios de estudos elétricos de transmissão" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

20.

Aoki, A.R.; GUERRA, F. A. ; TEIXEIRA, M. D. ; PENICHE, R. A. . SGM - Sistema de gerenciamento da medição de QEE. 2005.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 07882-4, data de registro: 12/07/2005, título: "SGM - Sistema de gerenciamento da medição de QEE" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

21.

Aoki, A.R.. DeglutiSom. 2014.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512015000014-4, data de registro: 01/10/2014, título: "DeglutiSom" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

22.

Aoki, A.R.; SIEBERT, L. C. ; FERNANDES, T. S. P. . Sistema de otimização de resposta à demanda para Smart Grids. 2013.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512016000039-2, data de registro: 18/12/2013, título: "Sistema de otimização de resposta à demanda para Smart Grids" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

23.

Aoki, A.R.; UNSIHUAY-VILA, C. ; HAMMERSCHMITT, BRUNO KNEVITZ ; ZAMPIER, L. R. . Modelo de otimização do carregamento horário de veículos elétricos com restrição da demanda. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025002330-8, data de registro: 21/05/2025, título: "Modelo de otimização do carregamento horário de veículos elétricos com restrição da demanda" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

24.

RAMOS, M. P. ; **Aoki, A.R.** ; LAMBERT-TORRES, G. ; FERNANDES, T. S. P. ; GUERRA, F. A. ; GRANDO, F. L. ; SILVA, V. A. ; MARTINS, R. ; TEIXEIRA, M. D. ; BLASI, R. M. ; MIKILITA, M. A. S. ; SOUZA, W. F. S. ; KUIAVA, R. ; FUCHS, K. ; HEILMANN, A. ;

ROSA, W. ; LIBERATO, G. ; MATTOS, F. L. . AutoANA - PD06491-0563/2019. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003059-2, data de registro: 02/07/2025, título: "AutoANA - PD06491-0563/2019" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

25.

RAMOS, Milton Pires ; **Aoki, A.R.** ; LAMBERT-TORRES, G. ; FERNANDES, T. S. P. ; GUERRA, F. A. ; GRANDO, F. L. ; SILVA, V. A. ; MARTINS, R. ; TEIXEIRA, M. D. ; BLASI, R. M. ; MIKILITA, M. A. S. ; SOUZA, W. F. S. ; KUIAVA, R. ; FUCHS, K. ; HEILMANN, A. ; ROSA, W. ; LIBERATO, G. ; MATTOS, F. L. . DJCorrPass - PD06491-0563/2019. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003063-0, data de registro: 02/07/2025, título: "DJCorrPass - PD06491-0563/2019" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

26.

LAMBERT-TORRES, G. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. ; HADDAD, J. . MARK IV PLUS - Programa de Diagnóstico Energético. 2000.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 05070-4, data de registro: 07/10/2000, título: "MARK IV PLUS - Programa de Diagnóstico Energético" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Programa de computador sem registro

1.

LAMBERT-TORRES, G. ; SILVA, L. E. B. ; **AOKI, A. R.** ; MORAES, C. H. V. . SPI - Sistema de Parametrização Inteligente. 2003.

Projetos de pesquisa

2020 - Atual

Programação diária de microgrids e redes ativas de distribuição considerando o gerenciamento pelo lado da demanda

Descrição: Este projeto será executado pela UFPR e tem como objetivo geral contribuir para o viabilizar a operação de microrredes (microgrid) em conjunto com a rede de distribuição ativa através de metodologias computacionais para otimização da programação diária da operação e projeto piloto. Este projeto de PD visa o desenvolvimento de uma ferramenta computacional que permita a programação da operação diária de Microrredes e Redes de distribuição ativas considerando o gerenciamento pelo lado da demanda. Além disso, o projeto contempla um piloto no Parque Barigui Curitiba/PR com Solar Fotovoltaica e Micro Central Hidrelétrica (MCH) para fins de validação da metodologia e de disseminação de conhecimento e tecnologia sobre energia e sustentabilidade para população. A originalidade científica do projeto se baseia na modelagem das microrredes considerando microgeração distribuída e baterias dentro da mesma. Dentro das microrredes se considera ainda o gerenciamento pelo lado da demanda através da alocação ótima de cargas considerando a flexibilidade das cargas dentro da instalação elétrica do consumidor, buscando a redução da demanda de pico do alimentador, redução de perdas, aumento da eficiência energética do sistema. Este modelo é denominado MOuG. E ainda, considera a modelagem das redes ativas de distribuição, considerando geração distribuída (GD), armazenamento distribuído e o gerenciamento pelo lado da demanda nesta rede ativa. Este módulo é denominado Modelo Fluxo de Potência Ótimo multiperiodo de Redes de Distribuição Ativas (modelo MFOP). Por fim, modela de forma integrada ambos os módulos (MFOP + MOuG), resultando num modelo original hierárquico e coordenado para simular a programação diária da operação ótima integrada de microrredes e redes de distribuição ativas considerando o gerenciamento pelo lado da demanda. Os benefícios práticos esperados como resultados do projeto são: a Copel terá uma metodologia computacional que permitirá a simulação e otimização da operação de microgrids (uG) e redes ativas de distribuição (RAD) considerando o gerenciamento pelo lado da demanda. Com a metodologia, a Copel será capaz de simular cenários futuros do sistema de distribuição, antecipando os impactos positivos e negativos na rede; já o Setor Elétrico terá a oportunidade de experimentar a aplicação de modelagem computacional do estado da arte, e propostas metodológicas no tema da

operação de microgrids, redes de distribuição ativas e gerenciamento pelo lado da demanda, antecipando um cenário de evolução do segmento de distribuição de futuro de curto prazo. Além disso, o projeto inclui um roadmap técnico-científico para evolução para RADs e uGs e um projeto piloto com MCH..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Mateus Duarte Teixeira - Integrante / Thelma Solange Piazza Fernandes - Integrante / Sebastião Ribeiro Júnior - Integrante / Clodomiro Unsihuay Vila - Integrante / Thaís Marzalek Blasi - Integrante / Vanderlei Aparecido da Silva - Integrante / Rafael Silva Pinto - Integrante / Raphael Marzalek blasi - Integrante / Mauro obladen de lara filho - Integrante / TABARRO, FABRÍCIO HENRIQUE - Integrante / DE AQUINO, CYNTIA C. C. B. - Integrante / Rodrigo Braun dos Santos - Integrante / Rodrigo Bueno Otto - Integrante.
Financiador(es): Copel Distribuicão - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 31

2017 - 2022

PD-02937-3018/2016: Inserção técnico-comercial para implementação, desenvolvimento e análise de aplicações de tecnologias de armazenamento de energia na operação de redes de distribuição da CPFL

Descrição: Inserção técnico-comercial para implementação, desenvolvimento e análise de aplicações de tecnologias de armazenamento de energia na operação de redes de distribuição da CPFL.Implementação em campo de projetos-piloto considerando diferentes aplicações de tecnologias de armazenamento de energia visando a melhoria da operação de sistemas de distribuição de energia elétrica, análise do modelo regulatório e o desenvolvimento de novos negócios para CPFL..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Walmir de Freitas Filho - Coordenador.

2010 - 2015

L3: Sistema de Gestão de Redes Aéreas, considerando Gerenciamento de Faltas e Restabelecimento, Inserção de GDs e Operação em Modo Ilhado integrados à plataforma e conceitos do Programa de Smart Grid

Descrição: Sistema de Gestão de Redes Aéreas, considerando Gerenciamento de Faltas e Restabelecimento, Inserção de GDs e Operação em Modo Ilhado integrados à plataforma e conceitos do Programa de Smart Grid.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Fabio de Oliveira Toledo - Integrante / Welson Jacometti - Integrante / Luiz José Hernandes Junior - Integrante.
Financiador(es): LIGHT Serviços de Eletricidade - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 7

2010 - 2015

L1: Desenvolvimento de uma plataforma de redes inteligentes, integrando sistemas de medição de energia e automação de redes de distribuição, utilizando certificação digital e criando interoperabilidade para suportar o programa de Smart Grid

Descrição: Desenvolvimento de uma plataforma de redes inteligentes, integrando sistemas de medição de energia e automação de redes de distribuição, utilizando certificação digital e criando interoperabilidade para suportar o programa de Smart Grid.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Rodrigo Jardim Riella - Coordenador / Fabio de Oliveira Toledo - Integrante / Carlos Ademar Purim - Integrante / Giordano Bruno Wollaniuck - Integrante / Andréia Aparecida Barbiero - Integrante / Vilson Rodrigo Mognon - Integrante / Welson Jacometti - Integrante / Luiz José Hernandes Junior - Integrante.
Financiador(es): LIGHT Serviços de Eletricidade - Auxílio financeiro.

2010 - 2015

L5: Desenvolvimento de um sistema inteligente de gestão de fontes renováveis, armazenamento distribuído e veículos elétricos recarregáveis integrados ao conceito e plataforma Smart Grid

Descrição: Desenvolvimento de um sistema inteligente de gestão de fontes renováveis, armazenamento distribuído e veículos elétricos recarregáveis integrados ao conceito e plataforma Smart Grid.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Rodrigo Jardim Riella - Coordenador / Fabio de Oliveira Toledo - Integrante / Welson Jacometti - Integrante / Luiz José Hernandes Junior - Integrante.
Financiador(es): LIGHT Serviços de Eletricidade - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 14

2010 - 2015

L4: Sistema para gestão energética pelo lado da demanda associado a outros serviços promovendo a socialização do consumo eficiente através do uso de canais multimídia interativos integrados à Plataforma e Conceitos do Programa Smart Grid

Descrição: Sistema para gestão energética pelo lado da demanda associado a outros serviços promovendo a socialização do consumo eficiente através do uso de canais multimídia interativos integrados à Plataforma e Conceitos do Programa Smart Grid.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Rodrigo Jardim Riella - Integrante / Fabio de Oliveira Toledo - Integrante / Welson Jacometti - Integrante / Luiz José Hernandes Junior - Integrante.
Financiador(es): LIGHT Serviços de Eletricidade - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 10

2010 - 2015

L2: Desenvolvimento de sistema de gestão em tempo real de rede de distribuição subterrânea, através de monitoramento, diagnósticos e reconfiguração, dentro da plataforma e conceitos do programa Smart Grid

Descrição: Desenvolvimento de sistema de gestão em tempo real de rede de distribuição subterrânea, através de monitoramento, diagnósticos e reconfiguração, dentro da plataforma e conceitos do programa Smart Grid.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Integrante / Fabio de Oliveira Toledo - Coordenador / Luiz José Hernandes Junior - Integrante.
Financiador(es): LIGHT Serviços de Eletricidade - Auxílio financeiro.

2010 - 2014

Sistema de Previsão Integrada de Mercado

Descrição: Sistema de Previsão Integrada de Mercado.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Ana Paula Oening - Integrante / Débora Cintia Marcilio - Integrante / Eloy de Paula Rocha Junior - Integrante.
Financiador(es): Copel Distribuicão - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 13

2009 - 2012

PD128 - Análise do Controle de Fontes de GDs e seus Impactos na Rede da CPFL - Fase 2

Descrição: Análise do Controle de Fontes de GDs e seus Impactos na Rede da CPFL.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Alexandre Rasi Aoki - Coordenador / Germano Lambert Torres - Integrante / Luiz Eduardo Borges da Silva - Integrante / João Carlos Camargo - Integrante / Angelo Ricardo Rodrigues de Souza - Integrante / Antonio R Donadon - Integrante.
Financiador(es): Companhia Paulista de Força e Luz - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 8

André Augusto Mariano

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

- Endereço para acessar este CV: http://lattes.cnpq.br/2247619809331876
- ID Lattes: **2247619809331876**
- Última atualização do currículo em 24/03/2026

---

possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Paraná (2002), mestrado em Microeletrônica pela Université Bordeaux (2004) e doutorado em Eletrônica (especialidade Microeletrônica) pela Université Bordeaux (2008). Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Telecomunicações e Microeletrônica, atuando principalmente nos seguintes temas: design e teste de circuitos integrados (ASICs), sistemas de comunicação sem fio, sistemas RFID (etiquetas e TAGs inteligentes), circuitos RF, mistos e digitais, eletrônica embarcada, eletromagnetismo, antenas, circuitos de RF embarcados. Membro do grupo GICS - UFPR (www.gics.ufpr.br). **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

André Augusto Mariano

Nome em citações bibliográficas

MARIANO, A. A.;Mariano, André;Mariano, A.;MARIANO, A.;MARIANO, ANDRE;MARIANO, ANDRÉ A.;MARIANO, ANDRE AUGUSTO;MARIANO, A.A.;MARIANO, ANDRÉ AUGUSTO;MARIANO, ANDRE A.;AUGUSTO MARIANO, ANDRÉ

Lattes iD

http://lattes.cnpq.br/2247619809331876

Orcid iD

? https://orcid.org/0000-0002-6522-6049

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal do Paraná, DELT - Departamento de Engenharia Elétrica.
Centro Politécnico
Jardim das Américas
81531-990 - Curitiba, PR - Brasil
Telefone: (41) 33613228
URL da Homepage: www.eletrica.ufpr.br/mariano

Formação acadêmica/titulação

2004 - 2008

Doutorado em Eletrônica.
Université Bordeaux 1, UB1, França.
Título: Mixed Simulations and Design of a Wideband Continuous-Time Bandpass Delta-Sigma Converter Dedicated to Software Defined Radio Applications, Ano de obtenção: 2008.
Orientador: Jean-Baptiste Bégueret et Dominique Dallet.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: ADC; Continuous-Time Delta-Sigma Modulators; Semicondutores; Behavioral Model; Software Defined Radio; Top-down design methodology.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Microeletrônica - Semicondutores.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Circuitos RF e mistos.

2003 - 2004

Mestrado em Microeletrônica.
Université Bordeaux 1, UB1, França.
Título: ETUDE ET CONCEPTION D?UN ECHANTILLONNEUR-BLOQUEUR ULTRARAPIDE EN TECHNOLOGIE MOS, Ano de Obtenção: 2004.
Orientador: Jean Baptiste Bégueret, Ph.D..
Bolsista do(a): Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, LACTEC, Brasil.
Palavras-chave: Amostragem de Sinal; Amostragem em Altas Frequências; Semicondutores; Concepção de circuitos RF e mistos.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Circuitos RF e mistos.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: TELECOMUNICAÇÕES - SEMICONDUTORES.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Microeletrônica - Semicondutores.

1998 - 2002

Graduação em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.
Título: PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE RÁDIO ENLACE EM VISIBILIDADE.
Orientador: Horácio Tertuliano Filho, PhD.

Formação Complementar

2016 - 2016

Liderança e Desenvolvimento de Equipes. (Carga horária: 24h).
ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - ESAF, EAFE_FORN, Brasil.

2013 - 2013

CURSO BÁSICO DE NR-10. (Carga horária: 40h).
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade de Brasília, UnB, Brasil.

Vínculo institucional

2023 - Atual

Vínculo: Coordenador local - BRAFITEC, Enquadramento Funcional: Coordenador local - BRAFITEC

Outras informações

Coordenador na UFPR do projeto BRAFITEC, parceria UnB e UFPR (Brasil) com rede Ampère (França).

Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Brasil.

Vínculo institucional

2024 - Atual

Vínculo: Voluntário, Enquadramento Funcional: Voluntário, Carga horária: 4

Outras informações

Professor no Curso de Especialização em Microeletrônica Lato Sensu, atuando na trilha de sistemas analógicos de RF no Programa CI-Inovador.

Vínculo institucional

2023 - Atual

Vínculo: Pesquisador, Enquadramento Funcional: Pesquisador

Outras informações

Pesquisador no projeto Microeletrônica 1A - SOFTEX.

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

Vínculo institucional

2022 - 2025

Vínculo: Pesquisador voluntário, Enquadramento Funcional: Pesquisador voluntário

Outras informações

Pesquisador voluntárrio no projeto: Transferência de Energia e Conectividade sem Fios para Internet das Coisas - Chamada CNPq/MCTI/FNDCT N 18/2021 - Faixa B - Grupos Consolidados

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Vínculo institucional

2022 - Atual

Vínculo: Pesquisador voluntário, Enquadramento Funcional: Pesquisador voluntário

Outras informações

Pesquisador voluntário no INCT - NAMITEC (Nano e Microeletrônica para tecnologias habilitadoras)

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - Atual

Vínculo: Servidor público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

1999 - 2002

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista de Iniciação Científica, Carga horária: 20

Atividades

02/2011 - Atual

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Laboratório de Eletrônica III
Microprocessadores e Microcontroladores

12/2015 - 12/2017

Direção e administração, DELT - Departamento de Engenharia Elétrica.

Cargo ou função
Chefe do Departamento de Engenharia Elétrica.

07/1999 - 12/2002

Extensão universitária , Programa Especial de Treinamento - PET.

Atividade de extensão realizada
Bolsista do Programa Especial de Treinamento (PET), Organização de Eventos Técnicos e Semana de Atualização Tecnológica, Participação em Congressos e Eventos de Iniciação Científica, Pesquisa em Antenas e Propagação de Ondas.

Laboratorio IMS, IMS, França.

Vínculo institucional

2009 - 2010

Vínculo: Consultor, Enquadramento Funcional: Consultor, Carga horária: 10

Atividades

10/2009 - 07/2010

Ensino, GEII - Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Projetos de Circuitos Analógicos e Digitais

04/2009 - 07/2010

Conselhos, Comissões e Consultoria, Laboratorio IMS.

Cargo ou função
Consultor.

Sociedade Brasileira de Computação - Porto Alegre, SBC, Brasil.

Vínculo institucional

2013 - 2021

Vínculo: Sócio Efetivo, Enquadramento Funcional: Sócio Efetivo

Atividades

09/2017 - 8/2021

Conselhos, Comissões e Consultoria, CECCI - Comissão Especial de Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados.

Cargo ou função
Membro do Conselho da CECCI.

09/2015 - 08/2017

Conselhos, Comissões e Consultoria, CECCI - Comissão Especial de Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados.

Cargo ou função
Coordenador.

09/2013 - 08/2015

Conselhos, Comissões e Consultoria, CECCI - Comissão Especial de Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados.

Cargo ou função
Coordenador.

Université Bordeaux 1, LABORATOIRE IXL, França.

Vínculo institucional

2004 - 2008

Vínculo: Doutorando - Pesquisador, Enquadramento Funcional: Doutorando - Pesquisador, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2003 - 2004

Vínculo: Mestrado, Enquadramento Funcional: Mestrando, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

09/2007 - 08/2008

Ensino, IUT - Mesures Physiques, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Computação Instrumental (VHDL, FPGA, LabView, Processamento Digital de Sinais)

2004 - 2008

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratoire IXL.

Linhas de pesquisa
Circuitos RF e mistos
Conversão Analógica-Digital em Alta Frequências
Processamento de Sinais Discretos e Contínuos
Circuitos RFID

09/2006 - 07/2007

Ensino, IUT - Mesures Physiques, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Computação Instrumental (VHDL, FPGA, LabView, Processamento Digital de

Sinais)

09/2003 - 08/2004

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratoire IXL.

Linhas de pesquisa
Semicondutores, Conversão Analógico-Digital (ADC), Circuitos RF

Microsistemas, MSIS, Brasil.

Vínculo institucional

2008 - 2010

Vínculo: Bolsista RHAE, Enquadramento Funcional: Bolsista RHAE (recém-doutor), Carga horária: 40

Atividades

12/2008 - 09/2010

Pesquisa e desenvolvimento, Microsistemas.

Linhas de pesquisa
Sensores Integrados
Circuitos RFID

Siemens do Brasil S.A., SIEMENS, Brasil.

Vínculo institucional

2000 - 2003

Vínculo: Estagiário, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 40

Atividades

01/2002 - 03/2003

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento.

Linhas de pesquisa
Desenvolvimento de Software para Cálculo de Desempenho de Rádio Enlace

12/2000 - 12/2001

Estágios , Departamento de Planejamento de Instalação de Sistemas de Telecomunicações.

Estágio realizado
Elaboração de Projetos Técnicos de Instalação de Sistemas de Telefonia Fixa e Móvel.

Sociedade Brasileira de Microeletrônica, SBMicro, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - Atual

Vínculo: Sócio Efetivo, Enquadramento Funcional: Sócio Efetivo

Atividades

4/2024 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Sociedade Brasileira de Microeletrônica.

Cargo ou função
Membro do Comitê Técnico APCI SBMicro.

05/2021 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Sociedade Brasileira de Microeletrônica.

Cargo ou função
Membro da Comissão Eleitoral.

08/2019 - 08/2023

Conselhos, Comissões e Consultoria, Sociedade Brasileira de Microeletrônica.

Cargo ou função
Membro do Conselho da SBMicro.

Linhas de pesquisa

1.

Desenvolvimento de Software para Cálculo de Desempenho de Rádio Enlace

Objetivo: Cálculo de Desempenho de Rádio Enlace. Dimensionamento de links de rádio..

2.

Circuitos RF e mistos

Objetivo: Concepção de circuitos integrados. Building blocks RF (LNA, Mixer, VCO, PLL). Integração em tecnologias CMOS e BiCMOS de última geração..

3.

Conversão Analógica-Digital em Alta Frequências

Objetivo: Concepção de circuitos integrados. Arquiteturas de ADCs. Sistemas de conversão analógica-digital. Software Defined Radio..

4.

Processamento de Sinais Discretos e Contínuos

Objetivo: Modelização Comportamental de arquiteturas inovadoras de processamento de sinais..

5.

Circuitos RFID

Objetivo: Concepção de circuitos integrados. Desenvolvimento de TAGs para identificação..

6.

Semicondutores, Conversão Analógico-Digital (ADC), Circuitos RF

Objetivo: VLSI. Integração de circuitos em tecnologias no estado da arte..

7.

Sensores Integrados

Objetivo: Concepção de circuitos integrados. Desenvolvimento de sensores de temperatura integrados..

8.

Circuitos RFID

Objetivo: Concepção de circuitos integrados. Desenvolvimento de etiquetas inteligentes..

Projetos de pesquisa

2024 - Atual

6G-RF: Circuitos Integrados de RF Adaptativos Para a Próxima Geração de Sistemas de Comunicação Móvel

Descrição: A próxima geração dos sistemas de comunicação móvel (6G) pretende revolucionar a forma como nos conectamos e interagimos com o mundo ao nosso redor, através da melhoria significativa das taxas de transmissão de dados, da

largura de banda útil e da redução extrema da latência. Buscando garantir que os cenários inovadores suportados pela 6G sejam viáveis, os sistemas de comunicação devem apresentar alta confiabilidade e alta eficiência energética, além de baixo custo devido a grande densidade de dispositivos a serem implementados. O projeto de um sistema de comunicação confiável e eficiente no contexto da 6G tem seu sucesso dependente de uma análise detalhada do meio de propagação e do projeto otimizado de circuitos de radiofrequência (RF). Tendo em vista as severas exigências da 6G, o fluxo de projeto de circuitos de RF precisa ser revisitado. Faz-se necessário viabilizar a interação entre os circuitos integrados de RF e o sistema de comunicação onde estarão inseridos. Uma modelagem realista do sistema de comunicação, levando em consideração, simultaneamente, os aspectos do meio de propagação e dos circuitos eletrônicos envolvidos, permitirá a proposta de sistemas factíveis, confiáveis e energicamente eficientes. A presente proposta de pesquisa pretende mesclar os aspectos sistêmicos e de circuitos eletrônicos integrados no projeto de sistemas de comunicação para a 6G, direcionando os estudos nos seguintes temas: análise aprimorada (realista) de sistemas de comunicação, modelagem comportamental de circuitos de RF e projeto de circuitos integrados de RF adaptativos (com auxílio de técnicas de inteligência artificial (IA))..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: André Augusto Mariano - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 9 / Número de orientações: 2

2023 - Atual

Microeletrônica 1A - SOFTEX

Descrição: Desenvolvimento de sistemas embarcados de radiofrequência em um único encapsulamento, como parte integrante do projeto "Microcontrolador Brasileiro de 32 Bits com Conectividade RF (#956;C32RFBR).
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: André Augusto Mariano - Integrante / Bernardo Leite - Integrante / SANDRO HADDAD - Integrante / Marcelo de Souza - Integrante / João Baptista dos Santos Martins - Coordenador / Marcos Ricardo Alcântara Morais - Integrante / Fernando Magno Quintão Pereira - Integrante / Andre Luiz Aita - Integrante.

Número de produções C, T & A: 6

2022 - 2025

Transferência de Energia e Conectividade sem Fios para Internet das Coisas - Chamada CNPq/MCTI/FNDCT N 18/2021 - Faixa B - Grupos Consolidados

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Richard Demo Souza em 04/04/2025.

Descrição: A Internet das coisas (IoT) conecta o mundo físico ao mundo digital, trazendo uma série de avanços, buscando melhorar a qualidade de vida, os negócios, a produtividade, o meio ambiente, entre outros. Porém, garantir por um longo tempo o bom funcionamento de dispositivos IoT, operando por comunicação sem fio e alimentados a bateria, é um grande desafio. A expectativa futura de termos uma enorme quantidade de dispositivos IoT em operação ao redor do mundo, muito maior do que o número de telefones celulares, esbarra em dois importantes gargalos: a limitada capacidade dos sistemas de comunicação sem fio atuais para garantir conectividade a tantos dispositivos com diferentes requisitos de desempenho; e a necessidade de prover alimentação cabeada, que limita muito a flexibilidade, ou de trocar frequentemente as baterias de tantos dispositivos, gerando custos e agressão ao meio ambiente. Neste projeto, objetivamos contribuir justamente com avanços no estado-da-arte em prover energia e conectividade sem fios para dispositivos IoT, somando esforços na busca de soluções para os gargalos citados acima. Para alcançar parte deste objetivo, proporemos novas técnicas de acesso ao meio em casos de um número massivo de dispositivos IoT, ou quando restrições severas de latência e confiabilidade são impostas, explorando os conceitos de diversidade, transmissões não-ortogonais e age of information. No que diz respeito a energia, além de propor estratégias de reconfigurabilidade de circuitos de RF que levem a comunicação mais eficiente energeticamente, também iremos trabalhar com a transferência sem fio de energia através de RF, tanto com foco nos circuitos transmissores e receptores de energia, quanto em propostas sistêmicas envolvendo otimização dos feixes de onda. Durante o desenvolvimento deste projeto, contribuiremos também com a formação de pessoal altamente qualificado nas áreas acima, nos níveis de mestrado e doutorado..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (5) / Mestrado profissional: (2) / Doutorado: (4) .

Integrantes: André Augusto Mariano - Integrante / Glauber Brante - Integrante / FERNANDO RANGEL DE SOUSA - Integrante / GUILHERME LUIZ MORITZ - Integrante / OHARA KERUSAUSKAS RAYEL - Integrante / RICHARD DEMO SOUZA - Coordenador / JOAO LUIZ REBELATTO - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 2

2022 - Atual

Nano e Microeletrônica para tecnologias habilitadoras (INCT - NAMITEC)

Descrição: Chamada INCT_2022: Processo n. 406193/2022-3.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: André Augusto Mariano - Integrante / Bernardo Leite - Integrante / EDUARDO GONÇALVES DE LIMA - Integrante / Jacobus Willibrordus Swart - Coordenador.

2021 - 2025

Comunicação Sem Fio com Alta Eficiência Energética: da Análise do Sistema ao Projeto de Circuitos Integrados de Radiofrequência

Descrição: O número de dispositivos comunicantes conectados a internet (IoT: Internet of Things) tem aumentado de maneira extraordinária nos últimos anos. Com a implantação das redes de quinta geração (5G), que suportam cenários de comunicação em massa de dispositivos eletrônicos (mMTC: massive Machine-Type Communications), espera-se que este crescimento seja impulsionado. Para que as aplicações de IoT sejam viáveis, as mesmas necessitam ser de baixo custo e de alta eficiência energética. O projeto de um sistema de comunicação eficiente no cenário de MTC passa pela análise criteriosa do meio de propagação (levando em consideração as imperfeições do canal tais como ruído, atenuações devido aos objetos em movimento, flutuações aleatórias no tempo, entre outros) e pelo projeto otimizado de circuitos de radiofrequência (RF). Embora pouco usual na fase de projeto, a interação entre os circuitos integrados de RF e a modelagem do sistema de comunicação onde irão operar é de fundamental importância. Uma modelagem adequada do sistema de comunicação, considerando aspectos do canal e dos circuitos eletrônicos envolvidos, pode representar a diferença entre uma boa qualidade de serviço ou a indisponibilidade do enlace. Neste contexto, este projeto de pesquisa pretende relacionar os aspectos sistêmicos e de

circuitos eletrônicos integrados na concepção de sistemas de comunicação MTC de baixo custo e alta eficiência. Para isso, serão abordados três grandes eixos: modelagem aprimorada de sistemas de comunicação, modelagem comportamental de circuitos integrados de RF e projeto de circuitos integrados de RF reconfiguráveis e com baixo consumo energético..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: André Augusto Mariano - Coordenador.

Número de produções C, T & A: 12

2020 - Atual

Projeto de Circuitos Integrados Analógicos e Radiofrequência

Descrição: A pesquisa e o desenvolvimento de sistemas de comunicação sem fio vêm apresentando um crescimento considerável nas últimas décadas. Aplicações como telefonia celular e redes de sensores já se tornaram parte integrante da vida de um número cada vez maior de pessoas e vêm tendo um impacto significativo nas atividades de empresas das mais diversas áreas. A busca por circuitos e sistemas integrados eficientes é o foco deste projeto. Pretende-se, através da aplicação de técnicas de projeto de circuitos integrados, propor novas topologias e/ou arquiteturas de circuitos analógicos e radiofrequência capazes de responder com eficácia aos desafios atuais de conectividade sem fio..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: André Augusto Mariano - Coordenador.

Número de produções C, T & A: 11

2017 - 2021

Desenvolvimento de Circuitos Integrados Radiofrequência Reconfiguráveis e com Alta Eficiência Energética

Descrição: Os sistemas de comunicação sem fio permitem a exploração da informação em ambientes complexos através de dispositivos portáteis que possuem como principal restrição a duração de suas baterias. Embora o avanço das tecnologias de semicondutores tenha permitido o desenvolvimento de diversas aplicações sem fio, cujas frequências de funcionamento podem hoje se estender até uma centena de giga-Hertz, o desenvolvimento da tecnologia de baterias não ocorre na velocidade esperada pelo mercado. Além disso, os

sistemas de radiofrequência (RF) são em geral projetados para funcionarem de forma fixa, especificados para o cenário de pior caso do link de comunicação. No entanto, este cenário pode ocorrer em uma pequena porção de tempo, resultando assim no restante do tempo em desperdício de energia. É neste contexto que se insere esta proposta de projeto de pesquisa, que tem como tema principal a investigação e o desenvolvimento de sistemas e circuitos de radiofrequência adaptativos, que se ajustem ao nível dos sinais RF contribuindo para a redução do consumo de energia. Estes circuitos de alta eficiência energética são excelentes candidatos para aplicações emergentes do mercado, tais como redes de sensores sem fio, implantes biomédicos e sistemas de comunicação em campo próximo..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (12) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (2) .

Integrantes: André Augusto Mariano - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 63

2015 - 2021

Desenvolvimento de Circuitos Integrados Analógicos e Radiofrequência para Aplicações com Baixo Consumo de Energia

Descrição: Os circuitos integrados de ultra baixo consumo de potência vêm ganhando considerável interesse da comunidade científica e mais recentemente do mercado, abrindo possibilidades para o desenvolvimento de soluções com maior autonomia energética em aplicações tais como redes de sensores sem fio e implantes biomédicos Este crescimento espetacular do mercado de objetos comunicantes é acompanhado de uma grande demanda por produtos eletrônicos portáteis, suficientemente autônomos para que os usuários e serviços possam operar sem conexão a uma fonte de energia externa permanente. Desta forma, a gestão da energia em dispositivos de comunicação sem fio é de uma importância capital. As restrições de portabilidade são fortemente ligadas a um baixo consumo de energia e a uma alta integração. No entanto, esta miniaturização das tecnologias de integração é seguida da redução da tensão de alimentação, aumento de fenômenos parasitas e aumento do custo da área de silício, obrigando os projetistas de CIs (Circuitos Integrados) a proporem novas arquiteturas e topologias de circuitos adaptadas a esta realidade. É neste contexto que se insere esta proposta de projeto de pesquisa, que tem como tema principal o desenvolvimento de circuitos integrados analógicos e radiofrequência (RF), adaptados a demanda de baixo consumo de energia e voltados para aplicações de

redes de sensores sem fio, implantes biomédicos e sistemas de comunicação em campo próximo. O objetivo deste projeto de pesquisa é de contribuir para o desenvolvimento de soluções inovadoras que possibilitem uma melhor utilização e gestão da energia em circuitos integrados de comunicação, propondo soluções com baixo consumo energético..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (4) .

Integrantes: André Augusto Mariano - Coordenador.
Financiador(es): CAPES - Centro Anhanguera de Promoção e Educação Social - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 23

2011 - 2021

Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados

Descrição: A crescente demanda no mercado de eletroeletrônicos por produtos e serviços cada vez mais complexos e integrados alavanca o desenvolvimento da indústria de semicondutores. Esta indústria, por sua vez, propicia o surgimento de tecnologias cada vez mais integradas, possibilitando o desenvolvimento de circuitos e sistemas eletrônicos com desempenho cada vez melhor. No entanto, esta miniaturização das tecnologias de integração é seguida da redução da tensão de alimentação, aumento de fenômenos parasitas e aumento do custo da área de silício, obrigando os designers de CIs (Circuitos Integrados) a proporem novas arquiteturas e topologias de circuitos adaptadas a esta realidade. É dentro deste contexto que se insere esta proposta de projeto de pesquisa, visando o desenvolvimento de circuitos e sistemas eletrônicos nos seguimentos da eletrônica analógica, mista, digital e radiofrequência (RF). O objetivo será de contribuir para o desenvolvimento de soluções inovadoras que possibilitem a melhoria do desempenho dos sistemas integrados compatíveis com a evolução das tecnologias de integração.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (13) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: André Augusto Mariano - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 29

Projetos de extensão

2024 - Atual

DesmistifICar - desvendando os circuitos integrados

Descrição: Projeto de extensão universitária vinculado ao GICS com intuito de promover e levar conhecimentos relacionados à microeletrônica à comunidade acadêmica e externa à Universidade de forma simples através das seguintes ações extensionistas:- Criação de materiais utilizando plataformas digitais de divulgação a fim de tornar os temas de microeletrônica atrativos para estudantes e comunidade em geral;- Criação e aplicação de cursos e treinamentos de curta duração que auxiliem diretamente estudantes que pretendam ingressar nessa área de conhecimento;- Criação, adaptação e demonstração de experimentos com microeletrônica e radiofrequência dedicados a alunos de ensino médio, em especial para escolas públicas com o intuito de propagar conhecimentos e atrair alunos para o curso;- Promoção de eventos de atualização, qualificação e divulgação de trabalhos da área, promovendo melhor formação de discentes da graduação e pós-graduação, e divulgação para comunidade acadêmica;- Gerenciamento de redes sociais do grupo de pesquisa;- Contato e divulgação de oportunidades internacionais aos alunos de graduação e pós-graduação.
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (28) .

Integrantes: André Augusto Mariano - Integrante / Sibilla B L França - Integrante / DE SOUZA, MARCELO - Integrante / Luiz Schuartz - Coordenador / EDUARDO GONÇALVES DE LIMA - Integrante / LEITE, BERNARDO - Integrante / LOLIS, LUIS H. A. - Integrante.
Número de orientações: 4

Outros Projetos

2023 - Atual

ObInCO: Objetos Inteligentes Conectados - CAPES - Edital Brafitec 33/2022: Programa de cooperação acadêmica UnB / UFPR / ENSICAEN, ENSEIRB MMK, ENSEA, TPS, TSE, ENSTA Bretagne e CPE Lyon

Descrição: Projeto do Programa BRAFITEC de intercâmbio estudantil em nível de graduação envolvendo a UnB, a UFPR e as instituições de ensino superior francesas: École Supérieure Physique Chimie Électronique de Lyon - CPE Lyon, École Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications - ENSEA, École Nationale Supérieure dÉlectronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux - ENSEIRB-MATMECA / INP Bordeaux, École Nationale Supérieure dIngénieurs de Caen - ENSICAEN, École Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne - ENSTA Bretagne, Télécom Physique Strasbourg - École Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg e Télécom Saint EtienneProjeto Financiado pela CAPES e pelo Governo Francês..
Situação: Em andamento; Natureza: Outra.
Alunos envolvidos: Graduação: (24) .

Integrantes: André Augusto Mariano - Integrante / Bernardo Leite - Integrante / Alexandre Ricardo Soares Romariz - Integrante / Eduardo Stockler Tognetti - Coordenador.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2017 - 2021

Objetos Comunicantes - Objets Communicants

Descrição: O projeto "Objetos Comunicantes - Objets Communicants" (BRAFITEC-CAPES) congrega estabelecimentos superiores de ensino de engenharia franceses e brasileiros. Este projeto tem como objetivo oferecer aos alunos de graduação em Engenharia Elétrica franco-brasileiros uma formação focada em "objetos comunicantes". Os avanços na comunicação e portabilidade de soluções eletrônicas, inspirado pela Internet das coisas (IoT), têm expandido a aplicação de objetos comunicantes. Este projeto abrange temas como objetos inteligentes, telecomunicações, circuitos e sistemas integrados, redes de sensores, microeletrônica, automação e tecnologia da informação. Do lado francês, o projeto é mantido por sete escolas de engenharia da Rede Ampère: ENSEA, ENSEIRB-MATMECA, ENSICAEN, ENSTA Bretagne, TPS, TSE e CPE Lyon. Do lado brasileiro, duas grandes universidades (UFPR e UnB) reuniram-se para juntas participarem deste projeto, onde a coordenação geral ficará a cargo da

UFPR.
Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: André Augusto Mariano - Coordenador / Horacio Tertuliano dos Santos Filho - Integrante / Bernardo Leite - Integrante / Alexandre Ricardo Soares Romariz - Integrante.

2012 - 2015

FOrmação em Redes e SYStemas COmunicantes 2 (FORSYSCO 2)

Descrição: O projeto FORSYSCO 2 (BRAFITEC-CAPES) congrega estabelecimentos superiores de ensino de engenharia franceses e brasileiros e consiste em uma proposta de continuação do projeto FORSYSCO (2008-2011). Este é um projeto centrado prioritariamente em redes de comunicações, sistemas eletrônicos e sistemas informáticos comunicantes. Na continuação do projeto FORSYSCO, será dada ênfase aos sistemas de comunicação cognitivos do tipo banda larga para a quarta geração, aos sistemas embarcados de comunicação e às sondas inteligentes, com atenção especial ao problema do consumo e uso eficiente de energia pelos sistemas ecomunicantes. Do lado francês, o projeto é mantido por seis escolas de engenharia da Rede Ampère: ENSEA, ENSEIRB-MATMECA, ENSPS, ENSICAEN, ENSTA Bretagne e CPE Lyon. Essas escolas têm o hábito de promover o encontro de seus pares periodicamente, para, conjuntamente, tratarem do tema de intercâmbio internacional e, como resultado desses encontros, essas escolas formalizaram primeiramente em 2002 depois em 2007 um termo de cooperação. Do lado brasileiro, duas grandes universidades (UFPR e UnB) reuniram-se para juntas participarem deste projeto, onde a coordenação geral ficará a cargo da UnB. Os departamentos científicos brasileiros na área de desenvolvimento do projeto FORSYSCO 2 são a Engenharia Elétrica (eletrônica, microeletrônica, mecatrônica, telecomunicações, redes de comunicação e sistemas digitais).. Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: André Augusto Mariano - Coordenador / Márlio Bonfim - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

Membro de corpo editorial

2025 - Atual

Periódico: IEEE Open Journal of Circuits and Systems

2022 - Atual

Periódico: JICS. JOURNAL OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS (ED. PORTUGUÊS)

2020 - Atual

Periódico: Frontiers in Communications and Networks

2019 - 2020

Periódico: ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING

Membro de comitê de assessoramento

2013 - 2020

Agência de fomento: FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA

Revisor de periódico

2026 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

2025 - Atual

Periódico: Electronics

2025 - Atual

Periódico: Scientific Reports

2025 - Atual

Periódico: IEEE Access

2025 - Atual

Periódico: Ieee Microwave And Wireless Technology Letters

2025 - Atual

Periódico: IEEE Design & Test

2022 - Atual

Periódico: IEEE Transaction on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and System

2021 - Atual

Periódico: IEEE Open Journal of Circuits and Systems

2019 - Atual

Periódico: IEEE Communications Letters

2018 - Atual

Periódico: IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS

2018 - Atual

Periódico: JICS. JOURNAL OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS (ED. PORTUGUÊS)

2017 - Atual

Periódico: ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING (DORDRECHT. ONLINE)

2017 - Atual

Periódico: JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS

2015 - 2015

Periódico: JOURNAL OF ELECTRONIC TESTING-THEORY AND APPLICATIONS

2011 - 2012

Periódico: IEEE JOURNAL OF SOLID-STATE CIRCUITS

Revisor de projeto de fomento

2013 - 2013

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo

2012 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas de atuação

1.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica.

2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações/Especialidade: Microeletrônica - Semicondutores.

3.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações/Especialidade: Circuitos RF e mistos.

4.

Grande área: Outros / Área: Microeletrônica / Subárea: Circuitos analogicos e digitais.

5.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações/Especialidade: Sistemas de Telecomunicações.

6.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações/Especialidade: Teoria Eletromagnetica, Microondas, Propagação de Ondas, Antenas.

Idiomas

Português

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Espanhol

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Francês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

2025

1º LUGAR - BEST PAPER AWARD do 9th Workshop on Circuits and System Design ? WCAS 2025, SBMicro/SBC.

2024

1º LUGAR - BEST PAPER AWARD - IEEE 2nd International Conference on Design, Test & Technology of Integrated Systems (DTTIS 2024), IEEE - AMU - IM2NP.

2024

Melhor artigo técnico nos Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), GICS - UFPR.

2019

Professor Homenageado (PATRONO) dos Formandos em Engenharia Elétrica 2018.2, Universidade Federal do Paraná - UFPR.

2017

1º LUGAR - BEST PAPER AWARD do 30th SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN (SBCCI 2017), SBC-SBMicro.

2015

Professor Homenageado dos Formandos em Engenharia Elétrica 2014.2, Universidade Federal do Paraná - UFPR.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por Ordem Cronológica Número de citações Web of science Número de citações Scopus Numero de citações Scielo Primeiro autor Impacto JCR Ordem de Importância

1.

SANTOS, FÁVERO GUILHERME ; DE ALMEIDA LEITE, BERNARDO REGO BARROS ; **MARIANO, ANDRÉ AUGUSTO** ; SEVERO, LUCAS COMPASSI . Design of a linear, intrinsically mode-matched, wafer-level fully-sealed symmetric MEMS gyroscope. Engineering Research Express JCR, v. 8, p. 035314, 2026.

2.

PAVAN, HAVENA L. ; MENEZES, NATALIA PEREIRA ; THOMAZI, FABIANO ; BURKARTER, EZEQUIEL ; MONTANHEIRO, L. V. ; **MARIANO, A. A.** ; DARTORA, C. A. . Transient Behavior of Organic Electrochemical Transistors Based on a Fractional Extension of the Bernards-Malliaras Model. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES JCR, v. 73, p. 1-8, 2026.

3.

MORAIS, ALEXANDRE ZEM DE ; **MARIANO, ANDRÉ AUGUSTO** ; LIMA, EDUARDO GONÇALVES DE ; SCHUARTZ, LUIS ; LEITE, BERNARDO REGO BARROS DE ALMEIDA . Design and Linearization of a Doherty Power Amplifier in 45 nm CMOS Technology for 5G Applications. BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY (ONLINE) JCR, v. 68, p. 1, 2025.

4.

DE LACERDA, POLYANA CAMARGO ; **AUGUSTO MARIANO, ANDRÉ** ; BRANTE, GLAUBER ; LUIS ALCARAZ LÓPEZ, ONEL ; MIKHAYLOV, KONSTANTIN ; DEMO SOUZA, RICHARD . Behavioral Modeling of a Radio Frequency Wireless Power Transfer System for Batteryless Internet of Things Applications. IEEE Access JCR, v. 12, p. 86974-86984, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 7

5.

DARTORA, C.A. ; ZANELLA, FERNANDO ; NOBREGA, K.Z. ; THOMAZI, FABIANO ; PAVAN, HAVENA LOUISE ; DE LIMA, ARIANE A. ; PEREIRA MENEZES, NATALIA ; MONTANHEIRO, LECIO V. ; VARGAS, JULIANA F. ; BURKARTER, E. ; **MARIANO, ANDRE A.** . Tunable two-photon THz emissions through pair annihilation in graphene with a double gate structure. PHYSICS LETTERS A JCR, v. 1, p. 130021, 2024.

6.

SILVA, RODRIGO GODINHO ; VERASTEGUI, THOMAZ MILTON NAVARRO ; LEITE, BERNARDO ; **Mariano, André** . A 4.12 GHz, 3.3 mW VCO with 87.9% tuning range using a transformer-based variable inductance. AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS JCR, v. 163, p. 154595, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 2|SCOPUS3

7.

MENEZES, NATALIA PEREIRA ; NICOLINI, TOMMASO ; BARKER, MICAH ; **MARIANO, ANDRÉ AUGUSTO** ; DARTORA, CÉSAR AUGUSTO ; WANTZ, GUILLAUME ; STINGELIN, NATALIE ; ABBAS, MAMATIMIN ; DAUTEL, OLIVIER J. ; THUAU, DAMIEN . Improved stability of organic electrochemical transistor performance with a low swelling mixed conducting polymer: a comparative study with PEDOT:PSS. Journal of Materials Chemistry C JCR, v. 11, p. 6296-6300, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 22| SCOPUS12

8.

ARTEMIO SCHOULTEN, FELIPE ; VAUCHE, RÉMY ; GAUBERT, JEAN ; BOURDEL, SYLVAIN ; **AUGUSTO MARIANO, ANDRÉ** . Design of a multi-standard IR-UWB

emitter in a 28 nm FD-SOI technology based on the frequency transposition pulse synthesis. JICS. JOURNAL OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS (ED. PORTUGUÊS), v. 18, p. 1-11, 2023. **Citações:**SCOPUS3

9.

MICHALKIEWICZ, MARCIO L. ; **MARIANO, ANDRE A.** ; DARTORA, CESAR A. ; CASTALDO, FERNANDO C. . Bandpass Filter Using SIW Technology in Inductive Window Topology with Low-Cost Substrate FR-4. JOURNAL OF MICROWAVES, OPTOELECTRONICS AND ELECTROMAGNETIC APPLICATIONS, v. 21, p. 83-101, 2022. **Citações:**SCOPUS1

10.

SCACIOTA, RAFAELA ; LOPEZ, ONEL L. ALCARAZ ; BRANTE, GLAUBER ; SOUZA, RICHARD DEMO ; **MARIANO, ANDRE A.** ; MORITZ, GUILHERME LUIZ . Batteryless Machine-Type Communications With Average Channel State Information Energy Beamforming. IEEE Access JCR, v. 10, p. 129676-129686, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE 2|SCOPUS2

11.

MIYAZAKI, DIOGO RIKIO ; MENEZES, NATALIA PEREIRA ; DE LIMA, ARIANE APARECIDA ; HEILMANN, ARMANDO ; ZANELLA, FERNANDO ; BURKARTER, E. ; **MARIANO, A. A.** ; THOMAZI, FABIANO ; DARTORA, C. A. . Modelos de polímeros utilizando o Hamiltoniano de tight-binding. REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA (ONLINE) JCR, v. 44, p. 1, 2022. **Citações:**SCOPUS1

12.

DE LIMA MORETO, RODRIGO ALVES ; **Mariano, André** ; THOMAZ, CARLOS EDUARDO ; GIMENEZ, SALVADOR PINILLOS . Optimization of a low noise amplifier with two technology nodes using an interactive evolutionary approach. ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING JCR, v. 106, p. 1, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE 1|SCOPUS5

13.

SCHUARTZ, LUIS ; SILVA, RODRIGO G. ; HARA, ARTUR T. ; **MARIANO, ANDRÉ A.** ; LEITE, BERNARDO ; LIMA, EDUARDO G. . Concurrent Tri-band CMOS Power Amplifier Linearized by 3D Improved Memory Polynomial Digital Predistorter. CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING JCR, v. 40, p. 2176-2208, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE 1|SCOPUS1

14.

LOLIS, LUIS H. A. ; SIONEK, GUILHERME ; **MARIANO, ANDRÉ A.** ; LEITE, BERNARDO R. B. DE A. ; FREITAS, THIAGO H. . A discrete-time double-quadrature low-IF receiver for multi-standard and multi-carrier applications. ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING JCR, v. 1, p. 1-15, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE 1|SCOPUS1

15.

MARIANO, ANDRÉ A.; DIAS, JOÃO S. ; SCHUARTZ, LUIS ; LEITE, BERNARDO ; SANTOS, EDSON L. ; LIMA, EDUARDO G. ; FREIRE, LUIZA BEANA CHIPANSKY . Behavioral Modeling of a Multimode Power Amplifier Using Perceptrons with AM-AM and AM-PM Complex-Valued Activation Function. JICS. JOURNAL OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS (ED. PORTUGUÊS), v. 16, p. 1-11, 2021. **Citações:**SCOPUS3

16.

SANTOS, FÁVERO G. ; LEITE, BERNARDO R. B. DE A. ; **MARIANO, ANDRÉ A.** . A multimode CMOS PA with a single propagation path. ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING JCR, v. 1, p. 1, 2021.

17.

SCHUARTZ, LUIS ; FREIRE, LUIZA B. C. ; HARA, ARTUR T. ; **MARIANO, ANDRÉ A.** ; LEITE, BERNARDO ; LIMA, EDUARDO G. . Modified indirect learning applied to neural network-based pre-distortion of a concurrent dual-band CMOS power amplifier. ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING JCR, v. 106, p. 277-292, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 5|SCOPUS6

18.

JUNIOR, EDUIL NASCIMENTO ; THEIS, GUILHERME ; SANTOS, EDSON LEONARDO DOS ; **MARIANO, ANDRÉ AUGUSTO** ; BRANTE, GLAUBER ; SOUZA, RICHARD DEMO ; TARIS, THIERRY . Energy Efficiency Analysis of MIMO Wideband RF Front-End Receivers. SENSORS JCR, v. 20, p. 7070, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 1

19.

SCHUARTZ, LUIS ; SANTOS, EDSON L. ; LEITE, BERNARDO ; **MARIANO, ANDRÉ A.** ; LIMA, EDUARDO G. . Reduced-Complexity Polynomials with Memory Applied to the Linearization of Power Amplifiers with Real-Time Discrete Gain Control. CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING JCR, v. 1, p. 1, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 3|SCOPUS4

20.

GUITTON, GABRIELLE ; DE SOUZA, MARCELO ; **MARIANO, ANDRE** ; TARIS, THIERRY . Design Methodology Based on the Inversion Coefficient and Its Application to Inductorless LNA Implementations. IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS JCR, v. 1, p. 1-11, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE 13|SCOPUS15

21.

DOS SANTOS, EDSON LEONARDO ; **MARIANO, ANDRE AUGUSTO** ; BRANTE, GLAUBER ; LEITE, BERNARDO ; SOUZA, RICHARD DEMO ; TARIS, THIERRY . Energy Efficiency in Multiple Antenna Machine-Type Communications With Reconfigurable RF Transceivers. IEEE Access JCR, v. 7, p. 113031-113042, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE 3|SCOPUS3

22.

MODESTO, A.A. ; SANTOS, F. ; PEREIRA, J.H. ; Leite, B. ; **MARIANO, A.A.** . A CMOS Power Amplifier with Reconfigurable Power Cells and Matching Network for 2.4 GHz Wireless Communications. AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS JCR, v. 111, p. 152919, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE 10|SCOPUS11

23.

MAKARA, F. ; MANGINI, L. ; LOLIS, L. ; **MARIANO, A. A.** . A low-power 10-bit 6.66 MS/s CMOS SAR ADC with built-in digital calibration dedicated to Wireless Sensor Networks applications. JICS. JOURNAL OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS (ED. PORTUGUÊS), v. 13, p. 1-8, 2018. **Citações:** SCOPUS1

24.

SANTOS, E. L. ; RIOS, M. A. ; SCHUARTZ, L. ; Leite, B. ; LOLIS, L. ; LIMA, E. ; **MARIANO, A. A.** . A fully integrated CMOS power amplifier with discrete gain control for efficiency enhancement. MICROELECTRONICS JOURNAL JCR, v. 70, p. 34-42, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 6|SCOPUS9

25.

⭐ DE SOUZA, MARCELO ; **MARIANO, ANDRE** ; TARIS, THIERRY . Reconfigurable Inductorless Wideband CMOS LNA for Wireless Communications. IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS. I, REGULAR PAPERS (ONLINE) JCR, v. 1, p. 1-11, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 51|SCOPUS59

26.

KAROLAK, DEAN ; TARIS, THIERRY ; Deval, Yann ; Bégueret, Jean-Baptiste ; **Mariano, André** . Design of High Sensitivity Radiofrequency Energy Harvesters Dedicated to Low-Power Applications. Journal of Low Power Electronics (Print) JCR, v. 10, p. 72-83, 2014. **Citações:**SCOPUS2

27.

MARIANO, A. A.; Leite, B. ; TARIS, T. ; BEGUERET, J. B. . Co-design of a Wideband Double-Balanced Active Mixer and Transformed-Based Baluns for 77 GHz Radar Applications. MICROELECTRONICS JOURNAL JCR, v. 1, p. 1, 2014. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 2|SCOPUS2

28.

Mariano, A.; MAZOUFFRE, O. ; Leite, B. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. ; BELOT, D. ; RIVET, F. ; TARIS, T. . An ultra low power consumption millimeter-wave voltage controlled oscillator in a 65 nm CMOS-SOI technology. ANALOG INTEGRATED

CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING (DORDRECHT. ONLINE) JCR, v. 1, p. 1, 2013. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 4|SCOPUS4

29.

MAJEK, C. ; PESLOUAN, P.O. ; **Mariano, A.** ; LAPUYADE, H. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. . Voltage Controlled Delay Line with Phase Quadrature Outputs for [0.9-4]GHz Factorial Delay Locked Loop Dedicated to Zero-IF Multi-Standard Local Oscillator. JICS. JOURNAL OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS (ED. PORTUGUÊS), v. 5, p. 23-32, 2010.

30.

Mariano, A.; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; Bégueret, J.-B. ; BÃ©gueret, J.-B. . Top-down design methodology of a multi-bit continuous-time deltaâ¿¿sigma modulator. ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING (DORDRECHT. ONLINE) JCR, v. 60, p. 145-153, 2009. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 1|SCOPUS4

31.

MARIANO, A. A.; Goumballa, Birama ; Dallet, Dominique ; Deval, Yann ; Bégueret, Jean-Baptiste . Design of a high-speed CMOS multi-bit quantizer for continuous-time Delta-Sigma Modulator applications. Analog Integrated Circuits and Signal Processing JCR, v. 57, p. 79-87, 2008. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 1|SCOPUS3

Capítulos de livros publicados

1.

⭐ RIVET, F. ; **Mariano, A.** ; DEVAL, Y. ; DALLET, D. ; BEGUERET, J. B. . Sampled Analog Signal Processing: From Software-Defined to Software Radio. In: Amara, Amara; Ea, Thomas; Belleville, Marc. (Org.). EMERGING TECHNOLOGIES AND CIRCUITS. 1ed.: Springer, 2010, v. 66, p. 261-287.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

VARGAS, J. ; **MARIANO, A.A.** ; DARTORA, C.A. . A Study of Planar Microwave Filters Under Different Substrates and Layouts. In: 40º Simpósio Sul de Microeletrônica - SIM 2025, 2025, Curitiba. 40º Simpósio Sul de Microeletrônica - SIM 2025, 2025. v. 1. p. 1-4.

2.

MORAIS, A. Z. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. . A Survey of CMOS Power Amplifiers in X-Band. In: 40º Simpósio Sul de Microeletrônica - SIM 2025, 2025, Curitiba. 40º Simpósio Sul de Microeletrônica - SIM 2025, 2025. v. 1.

3.

LACERDA, P. C. ; **MARIANO, A. A.** ; BRANTE, G. ; SOUZA, R. D. . Behavioral Modeling of an RF Energy-Harvesting Circuit: Impact of Rectenna and Boost Converter. In: 40º Simpósio Sul de Microeletrônica - SIM 2025, 2025, Curitiba. 40º Simpósio Sul de Microeletrônica - SIM 2025, 2025. v. 1.

4.

FERREIRA, M. B. ; SCHUARTZ, L. ; **MARIANO, A.A.** . Experimental Validation of Battery Internal Resistance Approximation by Least Squares. In: 40º Simpósio Sul de Microeletrônica - SIM 2025, 2025, Curitiba. 40º Simpósio Sul de Microeletrônica - SIM 2025, 2025. v. 1.

5.

MORAIS, A. Z. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. . CMOS Power Amplifier for X-Band: A Survey. In: 38th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design - SBCCI 2025, 2025, Manaus - AM. 38th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design - SBCCI 2025, 2025. v. 1. p. 1-6.

6.

MEIRA, R. M. ; COSTA, A. L. T. ; **MARIANO, A. A.** . Automated RF Signal Measurement Algorithms for IoT Applications using Spectrum Analyzers. In: 9th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits, and Transducers ? INSCIT 2025, 2025, Manaus - AM. 9th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits, and Transducers ? INSCIT 2025, 2025. v. 1. p. 1-4.

7.

ADAM, I. P. ; **MARIANO, A. A.** ; COSTA, A. L. T. ; ENDRICE, L. ; Leite, B. ; SOUZA, M. ; MARTINS, J. B. . Design Of A Bluetooth Low Energy System-In-Package With Embedded Antenna. In: 15th Workshop on Circuits and System Design ? WCAS 2025, 2025, Manaus - AM. 15th Workshop on Circuits and System Design ? WCAS 2025, 2025. v. 1. p. 1-4.

8.

FREITAS, THIAGO H. ; **MARIANO, A. A.** ; LOLIS, L. H. A. ; LEITE, BERNARDO ; FACCIN, T. ; TARIS, THIERRY ; Bégueret, J.-B. . Development and integration of an NB-IoT front-end in 65 nm CMOS technology. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2025, Curitiba - PR. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2025), 2025. v. 1.

9.

BOSCARDIN, G. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. ; RIVET, F. ; LAPUYADE, H. ; Deval, Yann . Wideband Riemann pump DAC in 65 nm CMOS for software-defined radio applications. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2025, Curitiba - PR. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2025), 2025. v. 1.

10.

CRISTOFOLI, C. ; LEITE, BERNARDO ; **MARIANO, A. A.** ; DELTIMPLE, N. . 12.95 GHz SiGe power amplifier with 26.1 dBm Psat and 31% PAE for 6G applications. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2025, Curitiba - PR. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2025), 2025. v. 1.

11.

FACCIN, T. ; FREITAS, THIAGO H. ; **MARIANO, A. A.** ; LOLIS, L. H. A. ; LEITE, BERNARDO ; Bégueret, J.-B. ; TARIS, T. . Comparative analysis of windmill frequency dividers and ILVCOs for frequency synthesis in an N-path switched-capacitor filter. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2025, Curitiba - PR. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2025), 2025. v. 1.

12.

ALMEIDA, E. P. ; LEITE, BERNARDO ; **MARIANO, A. A.** ; DEVAL, Y. . Parasitic effects on millimeter-wave oscillator waveforms. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2025, Curitiba - PR. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2025), 2025. v. 1.

13.

PAWELSKI, L. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. ; BOURDEL, SYLVAIN ; VAUCHE, RÉMY . Casamento de impedâncias na banda W para amplificadores de banda larga. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2025, Curitiba - PR. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2025), 2025. v. 1.

14.

PERBICHE, J. P. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Projeto e otimização de acopladores para amplificador balanceado em radiofrequência. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2025, Curitiba - PR. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2025), 2025. v. 1.

15.

PERBICHE, J. P. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Ajuste capacitivo aplicado a acopladores híbridos em quadratura integrados. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2025, Curitiba - PR. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2025), 2025. v. 1.

16.

MORAIS, A. Z. ; CRISTOFOLI, C. ; PERBICHE, J. P. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. . Amplificador de potência balanceado com modulação de carga para melhoria de eficiência na região de recuo. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná

(SeMicro-PR), 2025, Curitiba - PR. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2025), 2025. v. 1.

17.

KOWALTSCHUK, N. ; SANTOS, F. ; SILVA, P. ; BALDO, H. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. . Uma revisão de arquiteturas de moduladores híbridos de alimentação em tecnologia CMOS para amplificadores de potência em RF. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2025, Curitiba - PR. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2025), 2025. v. 1.

18.

BALDO, H. ; SANTOS, F. ; KOWALTSCHUK, N. ; SILVA, P. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Design of a 27.1 dB and 522 MHz bandwith OTA for envelope tracking multimode power amplifier. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2025, Curitiba - PR. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2025), 2025. v. 1.

19.

BOLIVAR, L. P. ; DELTIMPLE, N. ; LEITE, BERNARDO ; **MARIANO, A. A.** . Slow buck converter design for envelope tracking in 6G RF power amplifiers with integrated passives. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2025, Curitiba - PR. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2025), 2025. v. 1.

20.

SCHOULTEN, F. ; VAUCHE, R. ; BOURDEL, S. ; GAUBERT, J. ; **MARIANO, A. A.** . Synthétiseur d?impulsions ultra-large bande à enveloppe non- uniformément

échantillonnée pour l?amélioration de la réjection des lobes secondaires. In: XXIIIèmes Journées Nationales Microondes (JNM 2024), 2024, Juan les Pins, França. XXIIIèmes Journées Nationales Microondes (JNM 2024), 2024. v. 1. p. 1-4.

21.

ADAM, I. P. ; **MARIANO, A. A.** ; COSTA, A. L. T. ; FLACH, G. H. ; ENDRICE, L. N. ; ALVARES, J. V. ; Leite, B. ; SOUZA, M. ; MARTINS, J. B. S. . Effect of Ground Clearance Reduction in Chip Antenna for IoT Micro-PCBs. In: 2024 8th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT), 2024, Joao Pessoa. 2024 8th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT), 2024. v. 1. p. 1-4.

22.

FLACH, G. H. ; ADAM, I. P. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. ; ENDRICE, L. N. ; ALVARES, J. V. ; SOUZA, M. ; MARTINS, J. B. S. . Optimization of RF Passive Impedance Matching Networks Using a Comparative Analysis. In: 2024 8th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT), 2024, Joao Pessoa. 2024 8th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT), 2024. v. 1. p. 1-4.

23.

SCHOULTEN, F. ; VAUCHE, R. ; GAUBERT, J. ; BOURDEL, S. ; **MARIANO, A. A.** . IR-UWB Synthesizer based on a Non-Uniformly Sampled Envelope for High Side-lobes Rejection. In: IEEE 2nd International Conference on Design, Test & Technology of Integrated Systems (DTTIS 2024), 2024, Aix-en-Provence - França. IEEE 2nd International Conference on Design, Test & Technology of Integrated Systems (DTTIS 2024), 2024. v. 1. p. 1-4.

24.

LACERDA, P. C. ; **MARIANO, A. A.** ; BRANTE, G. ; LÓPEZ, ONEL LUIS ALCARAZ ; MIKHAYLOV, KONSTANTIN ; SOUZA, R. D. . Modelagem Comportamental de Sistema de Transferência de Energia Sem Fio por RF para Aplicações de IoT sem Bateria: Uma Abordagem Resumida. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2024, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2024), 2024. v. 1. p. 9-12.

25.

LACERDA, P. C. ; WITTEVRONGEL, P. ; **MARIANO, A. A.** . Projeto de Rectena para Sistema de Transferência de Energia Sem Fio por Rádio Frequência. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2024, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2024), 2024. v. 1. p. 13-16.

26.

FERREIRA, M. B. ; SCHUARTZ, L. ; **MARIANO, A. A.** . Aproximação da Resistência interna de Baterias de Chumbo-Ácido utilizando Mínimos Quadrados. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2024, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2024), 2024. v. 1. p. 1-4.

27.

ALVARES, J. V. G. S. ; **MARIANO, A.A.** ; Leite, B. ; SOUZA, M. ; COSTA, A. L. T. ; FLACH, G. H. ; ENDRICE, L. ; ADAM, I. P. ; MARTINS, J. B. . Projeto de uma micro-PCI multibanda e multipadrão para aplicacções de IoT. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2024, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2024), 2024. v. 1. p. 17-20.

28.

ALVARES, J. V. G. S. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. ; DE SOUZA, M. ; COSTA, A. L. T. ; FLACH, G. H. ; ENDRICE, L. ; ADAM, I. P. ; MARTINS, J. B. . Caracterização de um módulo de comunicação IoT multipadrão e multibanda. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2024, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR 2024), 2024. v. 1. p. 5-8.

29.

FLACH, G. H. ; ADAM, I. P. ; **MARIANO, A. A.** . Comparative Analysis of RF Passive Impedance Matching Networks on Low-Cost FR4 Substrate. In: 38º Simpósio Sul de Microeletrônica - SIM 2023, 2023, Porto Alegre. 37º Simpósio Sul de Microeletrônica - SIM 2022, 2023. v. 1.

30.

FLACH, G. H. ; ADAM, I. P. ; **MARIANO, A. A.** . Estudo Comparativo de Técnicas de Redes Passivas de Adaptação de Impedância em Radiofrequência. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná, 2023, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná - SEMICRO 2023, 2023. v. 1. p. 1-4.

31.

FLACH, G. H. ; ADAM, I. P. ; **MARIANO, A. A.** . Impacto de Efeitos Eletromagnéticos no Projeto de Redes Passivas de Casamento de Impedância. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná, 2023, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná - SEMICRO 2023, 2023. v. 1. p. 1-4.

32.

SCHOULTEN, F. ; VAUCHE, R. ; BOURDEL, S. ; GAUBERT, J. ; **MARIANO, A. A.** ; DEHAESE, N. ; BARTHELEMY, H. . Synthétiseur d?Impulsions Ultra-Large Bande à Enveloppe Échantillonnée-bloquée en technologie CMOS 28 nm. In: XXIIèmes Journées Nationales Microondes, JNM 2022, 2022, Limoges. Actes Conference XXIIèmes Journées Nationales Microondes, 2022. v. 1. p. 877-880.

33.

MORAIS, A. Z. ; **MARIANO, A. A.** . Design of a Doherty Power Amplifier in 45nm CMOS Dedicated to 5G Communications Systems. In: 37º Simpósio Sul de Microeletrônica - SIM 2022, 2022, São Leopoldo. 37º Simpósio Sul de Microeletrônica - SIM 2022, 2022. v. 1.

34.

SALES, HELDER E. ; **MARIANO, ANDRÉ A.** ; FERNANDEZ, EVELIO . Plataforma baseada em SDR com Baixo Custo e Comunicação Remota via TCP. In: XL Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2022, Sta Rita do Sapucaí. Anais do XL Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2022.

35.

SANTOS, G. J. L. ; **MARIANO, A. A.** ; TEIXEIRA, M. D. . ANÁLISE DE DESEMPENHO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE TRANSFORMADOR (87T) BASEADO EM SAMPLED VALUES. In: XXVI SNPTEE - Seminário Nacional de Proteção e Transmissão de Energia Elétrica, 2022, Rio de Janeiro. XXVI SNPTEE - Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica: Proteção, Medição, Controle e Automação (Anais de Eventos do CIGRE-Brasil), 2022. v. XI.

36.

AUGUSTIN, G. ; **MARIANO, A.A.** ; OLIVEIRA, G. H. C. . Sistema de aquisição de dados ambientais baseado em Internet das Coisas. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná - SEMICRO 2022, 2022, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná - SEMICRO 2022, 2022. v. 4.

37.

MORAIS, A. Z. ; **MARIANO, A.A.** . Design of a 1-bit Analog-to-Digital Converter in CMOS Technology Dedicated to 5G Communication Systems. In: Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2021, Porto Alegre (Virtual). Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM) - 2021, 2021. v. 1.

38.

SCHOULTEN, F. ; **MARIANO, A.A.** ; VAUCHE, R. ; BOURDEL, S. ; GAUBERT, J. ; DEHAESE, N. ; BARTHELEMY, H. . IR-UWB Pulse Synthesizer Based on a Sample & Hold Envelope Shaping Circuit. In: Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2021, Porto Alegre (Virtual). Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM) - 2021, 2021. v. 1. p. 4.

39.

MARTINS, M. T. ; SCHUARTZ, L. ; SANTOS, F. ; SANTOS, E. L. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** ; LIMA, E. G. . Modelagem de Comutações em Amplificadores de Potência com Controle de Ganho Discreto. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná, 2021, Curitiba. SeMicro-PR - 2021, 2021. v. 1. p. 1-4.

40.

MORAIS, A. Z. ; **MARIANO, A. A.** . Projeto de um Amplificador de Potência Doherty em Tecnologia CMOS 45 nm Dedicado a Sistemas de Comunicação 5G. In:

Seminários de Microeletrônica do Paraná, 2021, CURITIBA. SeMicro-PR - 2021, 2021. v. 1. p. 1-4.

41.

DE CASTRO, ADENILSON F. ; MILLEO, RONNY S. R. ; LOLIS, LUIS H. A. ; **MARIANO, ANDRE A.** . Artificial Neural Network Based Automatic Modulation Classification System Applied to FPGA. In: 2021 34th SBC/SBMicro/IEEE/ACM Symposium on Integrated Circuits and Systems Design (SBCCI), 2021, Campinas. 2021 34th SBC/SBMicro/IEEE/ACM Symposium on Integrated Circuits and Systems Design (SBCCI), 2021. p. 1.

42.

SCHOULTEN, F. A. ; **MARIANO, A. A.** ; VAUCHE, R. ; BOURDEL, S. ; GAUBERT, J. ; DEHAESE, N. ; BARTHELEMY, H. . Low Power Ultra-Wide Band Pulse Generator based on a Duty-Cycled 2-ASK Emitter. In: 2021 19th IEEE International New Circuits and Systems Conference (NEWCAS), 2021, Toulon. 2021 19th IEEE International New Circuits and Systems Conference (NEWCAS), 2021. p. 1.

43.

ZANELLA, FERNANDO ; FILGUEIRAS, H.R.D. ; VALERIO, GUIDO ; DARTORA, C. A ; **MARIANO, ANDRE AUGUSTO** ; CERQUEIRA, S. ARISMAR . Nano-Antenna Modelling Based on Plasmonic Charge Distribution for THz-based 6G Applications. In: 2020 2nd 6G Wireless Summit (6G SUMMIT), 2020, Levi. 2020 2nd 6G Wireless Summit (6G SUMMIT), 2020. p. 1.

44.

SANTOS, FAVERO GUILHERME ; DE ALMEIDA LEITE, BERNARDO REGO BARROS ; **MARIANO, ANDRE AUGUSTO** . A Novel Single Propagation Path Multimode PA. In: 2020 33rd Symposium on Integrated Circuits and Systems Design (SBCCI), 2020, Campinas. 2020 33rd Symposium on Integrated Circuits and Systems Design (SBCCI), 2020. p. 1.

45.

MACHADO, B. ; **MARIANO, A.A.** ; Leite, B. . Amplificador de Potência CMOS Distribuído Para Aplicação em 5G. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2020, Curitiba. Anais dos Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2020. v. 3.

46.

MORAIS, A. Z. ; **MARIANO, A. A.** . Projeto de um Conversor Analógico-Digital de 1 bit em Tecnologia CMOS Dedicado a Sistemas de Comunicação 5G. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2020, Curitiba. Anais dos Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2020. v. 3.

47.

SANTIAGO, M. B. ; **MARIANO, A.A.** . Medidor de qualidade de energia de baixo custo. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2020, Curitiba. Anais dos Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2020. v. 3.

48.

SANTOS, EDSON ; **MARIANO, ANDRE** ; BRANTE, GLAUBER ; SOUZA, RICHARD . Energy Analysis in Cooperative Machine-Type Communications with Reconfigurable RF Transceivers. In: XXXVIII Simpósio Brasileiro de

Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2020, Florianópolis. Anais de XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2020.

49.

SCHUARTZ, L. ; HARA, A. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** ; LIMA, E. G. . Saturated Predistorter for Efficiency Improvement of a CMOS PA for 3.5 GHz LTE and Wi-Fi in 2.4 and 5 GHz. In: 34th South Symposium on Microelectronics, 2019, Pelotas - RS. 34th South Symposium on Microelectronics, 2019. v. 1. p. 139-142.

50.

RUBIO, E. L. ; MANGINI, L. ; **MARIANO, A. A.** . A 2.4GHz Low-power Reconfigurable Double-Balanced CMOS Mixer with Body-Biasing Control. In: 34th South Symposium on Microelectronics, 2019, Pelotas - RS. 34th South Symposium on Microelectronics, 2019. v. 1. p. 143-146.

51.

ARAUJO, W. M. ; BORBA, G. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . CMOS Power Amplifier with Analog Predistortion. In: 34th South Symposium on Microelectronics, 2019, Pelotas. 34th South Symposium on Microelectronics, 2019. v. 1. p. 147-150.

52.

BEZERRA, I. ; FRANCA, S. B. L. ; GOUVEIA, O. ; **MARIANO, A. A.** . Hardware Implementation of a Multi-criteria Decision Algorithm for Power Amplifier Reconfiguration. In: 34th South Symposium on Microelectronics, 2019. 34th South Symposium on Microelectronics. v. 1. p. 155-158.

53.

SCHUARTZ, L. ; HARA, A. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. ; LIMA, E. . Comparison between Direct and Indirect Learnings for the Digital Pre-distortion of Concurrent Dual-band Power Amplifiers. In: 32nd Symposium on Integrated Circuits and Systems Design - SBCCI 2019, 2019, Sao Paulo. 32nd Symposium on Integrated Circuits and Systems Design SBCCI 2019, 2019. v. 1. p. 114-118.

54.

MORETO, R. ; ROCHA, D. ; THOMAZ, C. ; **MARIANO, A. A.** ; GIMENEZ, S. . Interactive Evolutionary Approach to Reduce the Optimization Cycle Time of a Low Noise Amplifier. In: 32nd Symposium on Integrated Circuits and Systems Design - SBCCI 2019, 2019, Sao Paulo. 32nd Symposium on Integrated Circuits and Systems Design - SBCCI 2019, 2019. v. 1. p. 119-124.

55.

BARBOSA, A. C. A. ; **MARIANO, A. A.** ; CASTELLANOS, J. C. . A study on the Diffusion Charge Redistribution strategy in Photovoltaics optimization. In: Microelectronics Students Forum - SFORUM 2019, 2019, Sao Paulo. Microelectronics Students Forum - SFORUM 2019. v. 1. p. 1-4.

56.

ROCHA, D. ; MORETO, R. ; GIMENEZ, S. ; **MARIANO, A. A.** ; THOMAZ, C. . Optimization of a Low Noise Amplifier Using an Interactive Evolutionary Tool. In: Microelectronics Students Forum - SFORUM 2019, 2019, Sao Paulo. Microelectronics Students Forum - SFORUM 2019.

57.

MACHADO, B. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Digitally Controlled Current Driver Dedicated to Reconfigurable Power Amplifiers. In: Microelectronics Students Forum - SFORUM 2019, 2019, Sao Paulo. Microelectronics Students Forum - SFORUM 2019, 2019.

58.

MACHADO, B. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. . Driver de corrente dedicado a amplificadores de potência. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná - SeMicro 2019, 2019, Curitiba. Anais dos Seminários de Microeletrônica do Paraná - SeMicro 2019, 2019. v. 2.

59.

ROCHA, P. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. . Técnica de polarização de corpo em um amplificador de potência. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná - SeMicro 2019, 2019, Curitiba. Anais dos Seminários de Microeletrônica do Paraná, 2019. v. 2.

60.

MICHALKIEWICZ, M. L. ; **MARIANO, A. A.** ; DARTORA, C. A. . Projeto de filtro passa-faixa usando tecnologia SIW e topologia IRIS. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná - SeMicro 2019, 2019, Curitiba. Anais dos Seminários de Microeletrônica do Paraná, 2019. v. 2.

61.

SILVA, R. G. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Indutâncias a partir de transformadores em tecnologia CMOS. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná - SeMicro 2019, 2019. Anais dos Seminários de Microeletrônica do Paraná - SeMicro 2019, 2019. v. 2.

62.

MICHALKIEWICZ, M. L. ; **MARIANO, A. A.** ; DARTORA, C. A. . Estudo sobre permissividade efetiva e atenuação em guias de onda SIW. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná - SeMicro 2019, 2019, Curitiba. Anais dos Seminários de Microeletrônica do Paraná - SeMicro 2019, 2019. v. 2.

63.

PERBICHE, J. P. ; SANTOS, F. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. . Projeto de divisor e combinador de potência baseados em transformadores integrados. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná - SeMicro 2019, 2019, Curitiba. Anais dos Seminários de Microeletrônica do Paraná - SeMicro 2019, 2019. v. 2.

64.

MILLEO, R. ; CASTRO, A. ; LOLIS, L. ; **MARIANO, A. A.** ; ALMEIDA, A. . Análise das características de sinais para classificação automática de modulação. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná - SeMicro 2019, 2019, Curitiba. Anais dos Seminários de Microeletrônica do Paraná - SeMicro 2019, 2019. v. 2.

65.

SANTOS, F. ; PEREIRA, J. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Reconfigurable CMOS power amplifier for efficiency improvement. In: Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018, Curitiba. Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018.

66.

SCHUARTZ, L. ; SANTOS, E. L. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** ; LIMA, E. . Incremental and decremental approaches to reduce the number of parameters in polynomial models. In: Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018, Curitiba. Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018.

67.

SCHUARTZ, L. ; SANTOS, E. L. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** ; LIMA, E. . Traditional and saturated digital baseband predistorters for wireless transmitters. In: Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018, Curitiba. Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018.

68.

MODESTO, A. ; SANTOS, F. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Linearity characterization of a multimode CMOS Power Amplifier for IEEE 802.11n, IEEE 802.11ax and LTE signals. In: Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018, Curitiba. Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018.

69.

SILVA, R. G. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Transformers layout configurations analysis through electromagnetic simulations. In: Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018, Curitiba. Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018.

70.

SCHUARTZ, L. ; SANTOS, E. L. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** ; LIMA, E. . Envelope methods applied to simulation of power amplifiers with efficiency enhancement techniques. In: Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018, Curitiba. Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018.

71.

PERBICHE, J. P. ; DENG, L. ; SANTOS, F. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Reconfigurable 2.4 GHz CMOS power amplifier with integrated transformer-based power combiner. In: Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018, Curitiba. Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018.

72.

TARUI, B. Y. ; SANTOS, F. ; SANTOS, E. L. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Multimode 2.4 GHz CMOS power amplifier with gain and power control. In: Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018, Curitiba. Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2018, 2018.

73.

GUITTON, G. ; TARIS, THIERRY ; SOUZA, M. ; **MARIANO, A. A.** . Design of CMOS LNA with the Inversion Coefficient. In: 16th IEEE INTERNATIONAL NEWCAS CONFERENCE 2018, 2018, Montreal. 16th IEEE INTERNATIONAL NEWCAS CONFERENCE 2018, 2018. v. 1. p. 182-186.

74.

SILVA, R. G. ; Leite, B. ; GOUVEIA, O. ; **MARIANO, A. A.** . Electric model extraction and analysis for on-chip CMOS inductors. In: Workshop on Circuits and System Design - WCAS 2018, 2018, Bento Gonçalves. 8th Workshop on Circuits and System Design, 2018. v. 1. p. 1-4.

75.

TARUI, B. Y. ; SANTOS, F. ; SANTOS, E. L. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Design of an RF six-mode CMOS power amplifier for efficiency improvement at power backoff. In: SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN - SBCCI 2018, 2018, Bento Gonçalves. 31st SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN, 2018.

76.

MODESTO, A. ; PEREIRA, J. ; SANTOS, F. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Linearity characterization of a multimode CMOS Power Amplifier for IEEE 802.11n, IEEE 802.11ax and LTE signals. In: Microelectronics Students Forum - SFORUM 2018, 2018, Bento Gonçalves. 18th Microelectronics Students Forum, 2018.

77.

BORBA, G. ; MODESTO, A. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Fully Integrated Dual-mode RF CMOS Power Amplifier Design. In: Microelectronics Students Forum - SFORUM 2018, 2018, Bento Gonçalves. 18th Microelectronics Students Forum, 2018.

78.

PEREIRA, R. C. M. ; **MARIANO, A. A.** ; VILELA, J. A. . Sistema de controle digital para conversores boost em FPGA. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná

(SeMicro-PR), 2018, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2018.

79.

FIRST, I. T. ; **MARIANO, A. A.** ; LACERDA, P. C. ; GOUVEIA, O. ; Leite, B. . VCO reconfigurável de 2,4 GHz com baixa tensão e baixo consumo de potência dedicado a aplicações de redes de sensores. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2018, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2018.

80.

HARA, A. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. . Amplificador de potência banda larga 2-5GHz 5G com compatibilidade 4G e Wi-Fi. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2018, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2018.

81.

PERBICHE, J. P. ; SANTOS, F. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Simulação de amplificador de potência CMOS reconfigurável com combinação de potência. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2018, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2018.

82.

RUBIO, E. L. ; **MARIANO, A. A.** . Misturador reconfigurável com baixo consumo de potência. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2018, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2018.

83.

BEZERRA, I. ; FRANCA, S. B. L. ; GOUVEIA, O. ; **MARIANO, A. A.** . Implementação em hardware de um algoritmo de seleção multicritério para reconfiguração de amplificador de potência. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2018, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2018.

84.

MAYER, V. ; **MARIANO, A. A.** ; FRANCA, S. B. L. . Método para implementação de algoritmos de otimização em hardware. In: Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2018, Curitiba. Seminários de Microeletrônica do Paraná (SeMicro-PR), 2018.

85.

FIRST, I. ; **MARIANO, A. A.** ; LACERDA, P. C. ; BRANTE, G. ; GOUVEIA, O. ; Leite, B. . 2.4 GHz Reconfigurable Low Voltage and Low Power VCO dedicated to Sensor Networks Applications. In: IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems (ICECS), 2018, Bordeaux - França. 2018 25th IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems (ICECS), 2018. v. 1. p. 329-332.

86.

SIONEK, G. ; LOLIS, L. H. A. ; CUNHA, J. P. C. ; MATIAS, M. L. ; **Mariano, A.** ; Leite, B. . Double quadrature bandpass sampling for a PLL and mixer-less low-IF multistandard receiver. In: 2017 IEEE 8th Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS), 2017, Bariloche. 2017 IEEE 8th Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS), 2017. p. 1.

87.

CUNHA, J. P. C. ; SIONEK, G. ; MATIAS, M. L. ; LOLIS, L. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. . An 130nm CMOS Sample-and-Hold dedicated to Double Quadrature BPS Receiver Architecture. In: XXIII Iberchip Workshop, 2017, Bariloche. XXIII Iberchip Workshop, 2017.

88.

MAKARA, F. ; MANGINI, L. ; **MARIANO, A. A.** . A 34fJ/conversion-step 10-bit 6.66MS/s SAR ADC with built-in digital calibration in 130nm CMOS. In: 30th SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN, 2017, Fortaleza - CE. 30th SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN, 2017. v. 1. p. 1-4.

89.

SILVA, R. G. ; Leite, B. ; GOUVEIA, O. ; **MARIANO, A. A.** . Design and simulation of integrated inductors in CMOS technology for radiofrequency circuits. In: Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2017, Rio Grande. Simpósio Sul de Microeletrônica (SIM), 2017.

90.

SANTOS, F. ; **Mariano, A.** ; Leite, B. . 2.4 GHz CMOS digitally programmable power amplifier for power back-off operation. In: 2016 IEEE 7th Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS), 2016, Florianopolis. 2016 IEEE 7th Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS), 2016. p. 159.

91.

SANTOS, F. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . PVT Analysis of a 2.4 GHz 19.9 dBm Fully Integrated CMOS Power Amplifier with 23.5 dB Gain. In: XXII Iberchip Workshop, 2016, Florianópolis. XXII Iberchip Workshop, 2016.

92.

LANDO, A. ; BERGES, R. ; Leite, B. ; TARIS, T. ; **MARIANO, A. A.** . Ultra low power integrated circuits for energy harvesting. In: XXII Iberchip Workshop, 2016, Florianópolis. XXII Iberchip Workshop, 2016.

93.

RIOS, M. A. ; SANTOS, E. L. ; Leite, B. ; LOLIS, L. ; **MARIANO, A. A.** . Linearity characterization of a CMOS Power Amplifier for IEEE 802.15.4, IEEE 802.11n and LTE signals. In: XXII Iberchip Workshop, 2016, Florianópolis. XXII Iberchip Workshop, 2016.

94.

SANTOS, E. L. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . Multimode 2.4 GHz CMOS Power Amplifier with Gain Control for Efficiency Enhancement at Power Backoff. In: VI IEEE Latin American Symposium on Circuits & Systems - LASCAS 2015, 2015, Montevidéu. VI IEEE Latin American Symposium on Circuits & Systems - LASCAS 2015, 2015.

95.

OLIVEIRA, A. C. ; PEREIRA, R. C. M. ; DIAS, J. S. ; Leite, B. ; **MARIANO, A. A.** . A Comparison between Direct Digital Measurement Technique and Digital Quadrature Demodulation for Complex Bioimpedance Measurement Implementation in FPGA. In: XXI Iberchip Workshop IWS 2015, 2015, Montevidéu. XXI Iberchip Workshop IWS 2015, 2015.

96.

PEREIRA, R. C. M. ; OLIVEIRA, A. C. ; **MARIANO, A. A.** . FPGA-Based Implementation of a Biomedical Signal Processing Unit for Bioimpedance Measurement Application. In: 15TH SFORUM, 2015, SALVADOR. 15TH SFORUM, 2015. v. 1. p. 1-4.

97.

SOUZA, M. ; **MARIANO, A. A.** ; TARIS, T. . Inductorless Low Power Wideband LNA in 130 nm CMOS. In: 13TH IEEE INTERNATIONAL NEWCAS CONFERENCE 2015, 2015, GRENOBLE - FRANÇA. 13TH IEEE INTERNATIONAL NEWCAS CONFERENCE 2015, 2015. v. 1. p. 1-4.

98.

HOFMANN, M. B. ; **MARIANO, A. A.** ; FRANCA, S. B. L. . FPGA Implementation of Farrow Structure for TIADC Clock Skew Compensation. In: XXXIII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES, 2015, JUIZ DE FORA. XXXIII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES, 2015. v. 1. p. 1-4.

99.

MATIAS, M. L. ; CUNHA, J. P. C. ; DAL FABBRO, P. A. ; MIONI, D. ; PRODANOV, W. ; PESSATTI, M. ; Leite, B. ; **Mariano, A.** . A comparison of high-efficiency UHF RFID

rectifiers using internal voltage compensation and zero-threshold-voltage MOSFETs. In: 2014 IEEE 5th Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS), 2014, Santiago. 2014 IEEE 5th Latin American Symposium on Circuits and Systems, 2014. p. 1.

100.

PERBICHE, J. P. ; **MARIANO, A. A.** ; FRANCA, S. B. L. ; GOUVEIA, O. . Design of an Ultra Low Voltage Hartley Oscillator. In: SIM 2014 - 29º Simpósio Sul de Microeletrônica, 2014, Alegrete - RS. 29º Simpósio Sul de Microeletrônica - SIM 2014, 2014. v. 1. p. 1-4.

101.

LACERDA, P. C. ; PERBICHE, J. P. ; GOUVEIA, O. ; **MARIANO, A. A.** . DESIGN OF AN 1.2V, 2.4GHz, LC-TANK VOLTAGE-CONTROLLED OSCILLATOR. In: 14TH SFORUM - CHIP IN ARACAJU, 2014, ARACAJU. 14TH SFORUM, 2014. v. 1. p. 1-4.

102.

LOLIS, L. ; ZAMBON, L. ; SOUZA, M. ; **Mariano, A.** . Impact of a Fully Reconfigurable LNA on an RF Front-End: a System Level Analysis. In: 21st IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems - ICECS2014, 2014, Marselha - França. Proceedings of 21st IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems, 2014. v. 1. p. 1-4.

103.

KAROLAK, D. B. ; TARIS, T. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. ; **Mariano, A.** . Bulk Biased RF Energy Harvesting Dedicated to 900MHz/2.4GHz ISM Bands. In: Workshop on

Circuits and System Design - WCAS 2013, 2013, Curitiba. 3rd Workshop on Circuits and System Design, 2013. v. 1. p. 1-4.

104.

YASUDA, F. I. ; CAVALHEIRO, R. A. S. ; LUIZ, F. J. L. ; **MARIANO, A. A.** ; GOUVEIA, O. ; LIMA, E. . FPGA Implementation of a Fix-Point Digital Baseband Pre-Distorter for the Linearization of Wireless Transmitters. In: Microelectronics Students Forum (SForum 2013), 2013, Curitiba. 13th Microelectronics Students Forum (SForum 2013), 2013. v. 1. p. 1-4.

105.

Mariano, A.; MAZOUFFRE, O. ; Leite, B. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. ; BELOT, D. ; RIVET, F. ; TARIS, T. . 65 GHz CMOS-SOI Low Power Consumption Voltage Controlled Oscillator. In: 3rd IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems - LASCAS 2012, 2012, Playa del Carmo. 3rd IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems - LASCAS 2012, 2012.

106.

MARIANO, A. A.; RIVET, F. . Calibration requires calibration, a case study: Mixed-Signal BISC Time-Interleaved ADC. In: IEEE INTERNATIONAL NEWCAS CONFERENCE ? NEWCAS 2012, 2012, Montreal - Canada. IEEE INTERNATIONAL NEWCAS CONFERENCE.

107.

KAROLAK, D. B. ; Bégueret, J.-B. ; DEVAL, Y. ; TARIS, T. ; **MARIANO, A. A.** . Design Comparison of Low-Power Rectifiers Dedicated to RF Energy Harvesting. In: IEEE

International Conference on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS 2012), 2012, Sevilha - Espanha. IEEE ICECS 2012, 2012. v. 1. p. 524-527.

108.

MARTINS, D. F. ; WILLE, R. B. C. ; BELO, F. ; ZIMMER, A. ; **Mariano, A.** ; FERRARI, G. . ALGORITMO PARA PUPILOMETRIA DINÂMICA BASEADO NO MÉTODO RANSAC. In: XXIII Congresso Brasileiro em Engenharia Biomédica ? XXIII CBEB, 2012, Porto de Galinhas. XXIII Congresso Brasileiro em Engenharia Biomédica ? XXIII CBEB, 2012.

109.

WILLE, R. B. C. ; MARTINS, D. F. ; BELO, F. ; ZIMMER, A. ; **Mariano, A.** ; FERRARI, G. . DESENVOLVIMENTO DE UM PUPILÔMETRO DINÂMICO DE ALTA VELOCIDADE. In: XXIII Congresso Brasileiro em Engenharia Biomédica ? XXIII CBEB, 2012, Porto de Galinhas. XXIII Congresso Brasileiro em Engenharia Biomédica ? XXIII CBEB, 2012.

110.

DEMIREL, N. ; SEVERINO, R. ; AMEZIANE, C. ; TARIS, T. ; BEGUERET, J. B. ; KEHERVE, E. ; **MARIANO, A. A.** ; PACHE, D. ; BELOT, D. . Millimeter-Wave Chip Set for 77-81 GHz Automotive Radar Application. In: 9th IEEE International NEWCAS Conference, 2011, Bordeaux - France. 9th IEEE International NEWCAS Conference, 2011. v. 1. p. 253-256.

111.

SEVERINO, R. ; **Mariano, A.** ; AMEZIANE, C. ; DEVAL, Y. ; BELOT, D. ; BEGUERET, J. B. ; TARIS, T. . Single-Chip Receiver Front-End for 79GHz Automotive Radar. In: IEEE Bipolar / BiCMOS Circuits and Technology Meeting, 2011, Atlanta. 25th IEEE Bipolar / BiCMOS Circuits and Technology Meeting, 2011.

112.

Mariano, A.; MAJEK, C. ; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. . Accurate Multi-bit Feedback DAC Dedicated to High-speed Continuous-time Delta-Sigma Converters. In: IEEE LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS ? LASCAS 2010, 2010, Foz do Iguaçu. IEEE LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS ? LASCAS 2010, 2010. p. 104-107.

113.

Mariano, A.; Leite, B. ; MAJEK, C. ; TARIS, T. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. ; BELOT, D. . A Low Power and High Gain Double-Balanced Active Mixer with Integrated Transformer-Based Baluns dedicated to 77 GHz Automotive Radar Applications. In: IEEE INTERNATIONAL NEWCAS CONFERENCE ? NEWCAS 2010, 2010, Montreal. IEEE INTERNATIONAL NEWCAS CONFERENCE ? NEWCAS 2010, 2010. p. 81-84.

114.

RIVET, F. ; **Mariano, A.** ; DALLET, D. ; BEGUERET, J. B. . Mixed-Signal Built-in Self-Calibrated Time-Interleaved ADC in 65nm CMOS Technology. In: IEEE INTERNATIONAL NEWCAS CONFERENCE ? NEWCAS 2010, 2010, Montreal. IEEE INTERNATIONAL NEWCAS CONFERENCE ? NEWCAS 2010, 2010. p. 305-308.

115.

Mariano, A.; Leite, B. ; TARIS, T. ; MAJEK, C. ; DEVAL, Y. ; KEHERVE, E. ; BEGUERET, J. B. ; BELOT, D. . Low Power and High Gain Double-Balanced Mixer dedicated to 77 GHz Automotive Radar Applications. In: IEEE INTERNATIONAL ESSCIRC CONFERENCE ? ESSCIRC 2010, 2010, Sevilha. IEEE INTERNATIONAL ESSCIRC CONFERENCE ? ESSCIRC 2010, 2010. p. 490-493.

116.

BERAUD-SUDREAU, Q. ; **Mariano, A.** ; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. . A Fully Integrated 4GHz Continuous-Time Bandpass Delta-Sigma Converter. In: IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems - ICECS 2010, 2010, Athens. 17th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems - ICECS 2010, 2010. v. 1. p. 780-783.

117.

MAJEK, C. ; SEVERINO, R. ; TARIS, T. ; DEVAL, Y. ; **Mariano, A.** ; BELOT, D. ; BEGUERET, J. B. . 60 GHz cascode LNA with interstage matching: performance comparison between 130nm BiCMOS and 65nm CMOS-SOI technologies. In: SIGNAL, CIRCUITS & SYSTEMS ? SCS 2009, 2009, Jerba. SIGNAL, CIRCUITS & SYSTEMS ? SCS 2009, 2009. v. 1. p. 1-5.

118.

Mariano, A.; Dallet, Dominique ; Deval, Yann ; Bégueret, Jean-Baptiste . Nonidealities Study of a Continuous-Time Delta-Sigma Modulator Using VHDL-AMS Modeling. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADC MODELLING AND TESTING ? IWADC 2008, 2008, Florence. INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADC MODELLING AND TESTING, 2008. v. 1. p. 1093-1096.

119.

Bégueret, Jean-Baptiste ; **Mariano, A.** ; Dallet, Dominique . High-Speed A/D & D/A Conversion: A Survey. In: , IEEE BIPOLAR/BiCMOS CIRCUITS AND TECHNOLOGY MEETING ? BCTM 2008, 2008, Monterey - USA. Proceedings of IEEE BIPOLAR/BiCMOS CIRCUITS AND TECHNOLOGY MEETING ? BCTM 2008. v. 1. p. 260-264.

120.

MARIANO, A. A.; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. . Convertisseur Analogique-Numérique Rapide Utilisant un Modulateur Sigma-Delta à Temps Continu. In: JOURNEES NATIONALES DU RESEAU DOCTORAL EN MICROELECTRONIQUE ? JNRDM 2007, 2007, Lille - France. JOURNEES NATIONALES DU RESEAU DOCTORAL EN MICROELECTRONIQUE ? JNRDM 2007, 2007.

121.

MARIANO, A. A.; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. . High-Speed Multi-Bit Continuous-Time Bandpass Delta-Sigma Modulator. In: IEEE PH.D. RESEARCH IN MICROELECTRONICS AND ELECTRONICS ? PRIME 2007, 2007, Bordeaux - France. IEEE PH.D. RESEARCH IN MICROELECTRONICS AND ELECTRONICS, 2007. v. 1. p. 73-76.

122.

MARIANO, A. A.; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. . Continuous-Time Delta-Sigma Modulator Based on High-Speed Low-Resolution A/D Converter. In: IEEE INTERNATIONAL NEWCAS CONFERENCE ? NEWCAS 2007, 2007, Montreal - Canada. IEEE INTERNATIONAL NEWCAS CONFERENCE, 2007.

123.

MARIANO, A. A.; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. . VHDL-AMS Behavioral Modeling of High-Speed Continuous-Time Delta-Sigma Modulator. In: , INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADC MODELLING AND TESTING ? IWADC 2007, 2007, Iasi - Romania. , INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADC MODELLING AND TESTING, 2007. v. 1. p. 118-121.

124.

MARIANO, A. A.; GOUMBALLA, B. ; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. . High-Speed CMOS Analog-to-Digital Converter for Front-End Receiver Applications. In: SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN ? SBCCI 2007, 2007, Rio de Janeiro - Brazil. 18th SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN, 2007. p. 27-30.

125.

MARIANO, A. A.; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. . High-IF Sampling Continuous-Time Bandpass Delta-Sigma Modulator. In: IEEE PH.D. RESEARCH IN MICROELECTRONICS AND ELECTRONICS ? PRIME 2006, 2006, Otranto - Italy. IEEE PH.D. RESEARCH IN MICROELECTRONICS AND ELECTRONICS, 2006. v. 1. p. 129-132.

126.

MARIANO, A. A.; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. . 4GHz Continuous-Time Bandpass Delta-Sigma Modulator for Directly High IF A/D Conversion. In: SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN ? SBCCI 2006, 2006, Ouro Preto - Brazil. 17th SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN, 2006. v. 1. p. 103-107.

127.

MARIANO, A. A.; BEGUERET, J. B. ; DEVAL, Y. . Echantillonneur-bloqueur large bande ultra-rapide en technologie CMOS. In: 14èmes Journées Nationales Microondes (JNM'05), 2005, Nantes - France. 14èmes Journées Nationales Microondes (JNM'05), 2005.

128.

MARIANO, A. A.; DALLET, D. ; BEGUERET, J. B. ; DEVAL, Y. . Continuous-Time Delta-Sigma Modulator Model for A/D Conversion. In: 10th Workshop on ADC Modelling and Testing, 2005, Gdynia - Poland. 10th Workshop on ADC Modelling and Testing, 2005. v. 2. p. 585-588.

129.

MARIANO, A. A.; VALTER, E. M. ; DESCADECI, J. R. . Analysis of a monopole on an Automotive Vehicle: An Educational exercise of the Electromagnetic Radiation Phenomenon. In: International Conference on Engineering and Computer Education, 2000, São Paulo. Engineering and Computer Education, 2000. v. 1.

130.

MARIANO, A. A.; VALTER, E. M. ; DESCADECI, J. R. . Análise de Sistema Eletromagnético Radiante em Veículo Automotivo. In: IX Simposio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2000, João Pessoa-PB. IX Simposio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2000. v. 1. p. 214-217.

131.

MARIANO, A. A.; VALTER, E. M. ; DESCADECI, J. R. . Optimização de Sistema Eletromagnético Radiante em Veiculo Automotivo. In: Evento de Iniciação Cientifica da UFPR - EVINCI, 2000, Curitiba - PR. Evento de Iniciação Cientifica da UFPR - EVINCI, 2000. v. 1. p. 337-337.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

PERBICHE, J. P. ; **Mariano, A.** . Concepção de Circuitos Integrados RF com Baixo Consumo de Potência. In: Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2013, CURITIBA. Livro de Resumos - 21º EVINCI, 2013. p. 260-260.

2.

MARTINS, D. F. ; **Mariano, A.** . Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados: Referência de Tensão CMOS Bandgap. In: Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2013, CURITIBA. Livro de Resumos - 21º EVINCI, 2013. p. 258-258.

3.

CUNHA, J. P. C. ; **MARIANO, A. A.** . Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados: Retificador CMOS. In: Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2013, Curitiba. Livro de Resumos - 21º EVINCI, 2013. v. 1. p. 233-233.

Apresentações de Trabalho

1.

Mariano, A.; BEGUERET, J. B. ; DALLET, D. ; DEVAL, Y. . Digital Radio Architectures: Where and How Sampling Can Be Done. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Outras produções bibliográficas

1.

Mariano, A.. Mixed Simulations and Design of a Wideband Continuous-Time Bandpass Delta-Sigma Converter Dedicated to Software Defined Radio Applications. Talence: Imprimerie Université Bordeaux, 2008 (Dissertação de Doutorado).

2.

MARIANO, A. A.. ETUDE ET CONCEPTION D UN ECHANTILLONNEUR-BLOQUEUR ULTRARAPIDE EN TECHNOLOGIE MOS. Talence: Imprimerie Université Bordeaux, 2004 (Dissertação de Mestrado).

Produção técnica

Programas de computador sem registro

1.

MARIANO, A. A.; VALTER, E. M. ; TERTULIANO, H. . Software Aplicativo para Cálculo de Desempenho de Rádio Enlace. 2002.

Produtos tecnológicos

1.

BELOT, D. ; BEGUERET, J. B. ; DEVAL, Y. ; DALLET, D. ; **Mariano, A.** . Continuous-Time Analogue/Digital Converter (patente número US2011/0200152A1). 2011.

2.

BELOT, D. ; BEGUERET, J. B. ; DEVAL, Y. ; DALLET, D. ; **Mariano, A.** . Convertisseur A/D à temps continu (patente número EP2360839A1). 2011.

3.

Mariano, A.; SEVERINO, R. ; AMEZIANE, C. . Single-Chip Receiver Front-End for 79GHz Automotive Radar. 2010.

4.

Mariano, A.. 65 GHz Fully Integrated CMOS SOI VCO. 2010.

5.

BELOT, D. ; Bégueret, Jean-Baptiste ; DEVAL, Y. ; Dallet, Dominique ; **Mariano, A.** . Convertisseur analogique/numérique à temps continu (patente número FR2956538A1). 2010.

6.

Mariano, A.; TARIS, T. ; BEGUERET, J. B. . Misturador RF à 80 GHz para aplicações de radar automotivo. 2010.

7.

MARIANO, A. A.; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; BEGUERET, J. B. . Conversor Analógico-Digital FLASH à Alta Frequência de Amostragem (4GHz) para Aplicações em Receptores RF Digitais. 2007.

8.

MARIANO, A. A.; Leite, B. . Circuito RFID para Identificação de Animais. 2006.

9.

MARIANO, A. A.; BEGUERET, J. B. . Amostrador em Alta Frequêcia (20GHz) para Aplicações em Sistemas de Conversão Analógico-Digital. 2004.

Processos ou técnicas

1.

MARIANO, A. A.; DALLET, D. ; BEGUERET, J. B. ; DEVAL, Y. . Metodologia de Concepção do Tipo Top-Down de Circuitos Mistos Complexos. 2007.

Demais tipos de produção técnica

1.

Mariano, A.. Digital RF Architectures. 2011. .

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1.

BELOT, D. ; Bégueret, Jean-Baptiste ; DEVAL, Y. ; Dallet, Dominique ; **Mariano, A.** . Convertisseur analogique/numérique à temps continu (patente número FR2956538A1). 2010, França.
Patente: Patente no Exterior. Número do registro: FR2956538A1, título: "Convertisseur analogique/numérique à temps continu (patente número FR2956538A1)" Depósito: 15/02/2010

2.

BELOT, D. ; BEGUERET, J. B. ; DEVAL, Y. ; DALLET, D. ; **Mariano, A.** . Continuous-Time Analogue/Digital Converter (patente número US2011/0200152A1). 2011, Estados Unidos.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: US2011/0200152A1, título: "Continuous-Time Analogue/Digital Converter (patente número

US2011/0200152A1)" , Instituição de registro: United States Patent and Trademark Office. Depósito: 10/02/2011; Concessão: 18/08/2011.

3.

BELOT, D. ; BEGUERET, J. B. ; DEVAL, Y. ; DALLET, D. ; **Mariano, A.** . Convertisseur A/D à temps continu (patente número EP2360839A1). 2011, França.
Patente: Patente no Exterior. Número do registro: EP2360839A1, título: "Convertisseur A/D à temps continu (patente número EP2360839A1)" Depósito: 10/02/2011

Topografia de circuito integrado

1.

SANTOS, F. ; **MARIANO, A. A.** ; Leite, B. . AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA MULTIMODO BASEADO EM CÉLULAS CASCODE DE POTÊNCIA PARALELAS PARA 2,4 GHZ, IMPLEMENTADO EM TECNOLOGIA CMOS DE 130 NM E TOTALMENTE INTEGRADO. 2025, Brasil.
Patente: Topografia de Circuito Integrado Registrada. Número do registro: BR6020250000064, título: "AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA MULTIMODO BASEADO EM CÉLULAS CASCODE DE POTÊNCIA PARALELAS PARA 2,4 GHZ, IMPLEMENTADO EM TECNOLOGIA CMOS DE 130 NM E TOTALMENTE INTEGRADO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): UFPR; Aloha uE Works.

2.

SANTOS, F. ; **MARIANO, A.A.** ; Leite, B. . AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA MULTIMODO BASEADO NA ALTERAÇÃO DA REGIÃO DE OPERAÇÃO DE TRANSISTORES EMPILHADOS PARA 2,4 GHZ, IMPLEMENTADO EM TECNOLOGIA CMOS DE 130 NM. 2025, Brasil.
Patente: Topografia de Circuito Integrado Registrada. Número do registro:

BR6020250000072, título: "AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA MULTIMODO BASEADO NA ALTERAÇÃO DA REGIÃO DE OPERAÇÃO DE TRANSISTORES EMPILHADOS PARA 2,4 GHZ, IMPLEMENTADO EM TECNOLOGIA CMOS DE 130 NM" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): UFPR; Aloha uE Works.

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

GIMENEZ, SALVADOR PINILLOS; **MARIANO, A.A.**; MELO, M. A. A.. Participação em banca de Paulo Victor Frutuoso Silva. PROJETO E OTIMIZAÇÃO DE UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CMOS PARA APLICAÇÕES EM 6 GHz. 2025. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA ELÉTRICA) - FUNDACAO EDUCACIONAL INACIANA PADRE SABOIA DE MEDEIROS.

2.

PERON, G. S.; **MARIANO, A. A.**; REBELATTO, J. L.. Participação em banca de Leonardo Pacheco de Aguiar. Análise de Desempenho de NOMA Baseado em Q-Learning em Redes de retransmissão Satélite-Terrestre. 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

3.

MARIANO, A. A.; LIMA, E. G.; DOS SANTOS, EDSON LEONARDO. Participação em banca de Matheus de Barros Ferreira. Análise preditiva do ciclo de vida de baterias em sistemas off-grid. 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

4.

ARBOLEDA, D. M. M.; HADDAD, S.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de Ciro Barbosa Costa. PROJETO DE AMPLIFICADOR DE BAIXO RUÍDO UWB INTEGRADO EM TAG PASSIVA UHF COM COLETA DE ENERGIA PARA SENSORIAMENTO E MONITORAMENTO DE SINAIS VITAIS. 2024. Dissertação (Mestrado em Sistemas Mecatrônicos) - Universidade de Brasília.

5.

AOKI, A. R.; **MARIANO, A. A.**; LOLIS, L. H. A.; BARASSA, E.. Participação em banca de ADRIANO CARDON CASTRO. CÁLCULO DE AUTONOMIA PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS UTILIZANDO MODELO DE PREVISÃO COM LÓGICA NEBULOSA. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

BRANTE, G.; **MARIANO, A. A.**; FARHAT, J. A.. Participação em banca de Lucas Jurgen Klein da Silva. Space-Division Multiple Access-Based Beamforming for Multi-User Batteryless Machine-Type Communications. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

7.

MARIANO, A. A.; BRANTE, G.; SCHUARTZ, L.. Participação em banca de João Vitor Galdino Souto Alvares. Desenvolvimento e análise de uma micro-PCI IoT de baixo consumo energético e multiconectividade para redes heterogêneas. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.

MARIANO, A. A.; SANTOS, F.; LEITE, BERNARDO. Participação em banca de ALEXANDRE ZEM DE MORAIS. PROJETO E LINEARIZAÇÃO DE UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DOHERTY EM TECNOLOGIA CMOS 45 NM DEDICADO A APLICAÇÕES 5G. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

9.

MARIANO, A. A.; LOLIS, LUIS H. A.; MAFRA, S.; CAMPONOGARA, A.. Participação em banca de HELDER ESCOBAR SALES. CONFIGURAÇÃO E ACESSO REMOTO DE DISPOSITIVOS DE RÁDIO DEFINIDO POR SOFTWARE PARA USO EDUCACIONAL. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

10.

KLIMACH, H.; **MARIANO, A. A.**; COURCELLE, L.; FERREIRA, S. B.. Participação em banca de Felipe Kalinski Ferreira. System-in-Package for IoT Sigfox Applications. 2023. Dissertação (Mestrado em Microeletrônica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

11.

MARIANO, A. A.; LOLIS, L. H. A.; SANTOS, E. L.; SCHUMACHER, R.. Participação em banca de GUSTAVO AUGUSTIN. METODOLOGIA DE ANALISE DO IMPACTO DE CONDICOES AMBIENTAIS COM APLICACAO DE EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA PARA INTEGRACAO DE CONFORTO TERMICO E EFICIENCIA ENERGETICA EM AMBIENTES ACADEMICOS. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

MARIANO, A. A.; AOKI, A. R.; SANTOS, M. L.. Participação em banca de Guilhermme Jose Lisboa dos Santos. PERFORMANCE ANALYSIS OF TRANSFORMER DIFFERENTIAL PROTECTION (87T) BASED ON SAMPLED VALUES. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

13.

LIMA, E. G.; **MARIANO, A.A.**; PERON, G. S.. Participação em banca de ISABELLA FERNANDA WOSNIACK. AUTOMATED COMPARISON OF DIFFERENT SIMULATION SETUPS FOR SCENARIO-BASED TESTING BASED ON SIMILARITY METRICS. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

14.

PARENTE, E.; **MARIANO, A. A.**; TEIXEIRA, M. A. S.. Participação em banca de LEONARDO NOVICKI NETO. TWICE DATASET: DIGITAL TWIN OF TEST SCENARIOS IN A CONTROLLED ENVIRONMENT. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

15.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; CATHELIN, A.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de FELIPE ARTEMIO SCHOULTEN. Study and design of an impulse radio UWB synthesizer for 3.1-10.6 GHz band in 28nm CMOS FD-SOI technology. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

16.

MARIANO, A. A.; ENDO, W.; COELHO, L. S.; Leite, B.. Participação em banca de RONNY SÉRGIO RAMOS MILLÉO. IMPLEMENTAÇÃO DE UM ALGORITMO DE CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE MODULAÇÃO EM MICROCONTROLADOR POR MEIO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

17.

Leite, B.; **MARIANO, A.A.**; LOLIS, L. H. A.; CASTELLANOS, J. C.. Participação em banca de BRUNO YUJI TARUI. PROJETO E SIMULAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA MULTIMODOS DE ALTA POTÊNCIA E BAIXA VARIAÇÃO DE GANHO. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

18.

AOKI, A. R.; **MARIANO, A. A.**; VILA, C. U.; MOURA, F. A. M.. Participação em banca de ROGERIO CORREA PERES. SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA INTEGRAÇÃO DE VEÍCULO ELÉTRICO E MICRORREDE. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

19.

LIMA, E. G.; **MARIANO, A.A.**; PERON, G. S.. Participação em banca de BRUNA TEMPORAL MARCONDES. MODELAGEM COMPORTAMENTAL DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO SEM FIO SUSCETÍVEIS DE IMPERFEIÇÕES NO AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA E NO MODULADOR EM QUADRATURA. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

20.

MARIANO, A.A.; LIMA, E.; LOLIS, L.; GIMENEZ, S.. Participação em banca de PAULO ANTUNES DA ROCHA. INFLUÊNCIA DA POLARIZAÇÃO DE CORPO NO DESEMPENHO DE UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CMOS. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

21.

MORITZ, G. L.; **MARIANO, A.A.**; EDUARDO, M.. Participação em banca de JOELTON DEONEI GOTZ. AVALIAÇÃO DO CONSUMO ENERGÉTICO DO BLUETOOTH MESH. 2020. Dissertação (Mestrado em SISTEMAS DE ENERGIA) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

22.

MARIANO, A. A.; REIS, R.; MONTORO, C. G.; BRUM, R. M.. Participação em banca de Leonardo Barlette de Moraes. Schmitt Trigger Dimensioning Under Variability and Voltage Scaling for Minimum Energy Operation. 2020. Dissertação (Mestrado em Microeletrônica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

23.

MARIANO, A. A.; CASTALDO, F. C.; Leite, B.; LOLIS, L.. Participação em banca de MÁRCIO LUÍS MICHALKIEWICZ. Estudo de filtros passivos de microondas na tecnologia de guias de ondas em substrato integrado. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

24.

PICHORIM, S.; MIRANDA, C. M.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de EDUARDO FELIPE ARDIGO BRAGA. Proposta de Enlace Indutivo para Alimentação de Dispositivos Implantáveis no Tratamento de Incontinência Urinária. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

25.

BRANTE, G.; **MARIANO, A. A.**; MORITZ, G. L.. Participação em banca de Rafaela Schroeder. Codificação Analógica Conjunta Fonte-Canal com Conjuntos Não-Gaussianos de Amostras de Sensores. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

26.

VILELA, J. A.; PERIN, A. J.; KUIAVA, R.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de ANDRE DE SOUZA LEONE. PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM INVERSOR DE TRES PORTAS ISOLADO COM COMUTAÇÃO SUAVE. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

27.

LIMA, E. G.; CHANG, B. S.; LOLIS, L.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de CARLOS ERNESTO MORALES ALVARADO. TECNICA DE REDUÇÃO DE FATOR DE CRISTA SATURADA APLICADA A AMPLIFICADORES DE POTENCIA LINEARIZADOS POR DPD. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

28.

DARTORA, C. A.; **MARIANO, A. A.**; KAMIKAWACHI, R. C.. Participação em banca de NATALIA PEREIRA MENEZES. ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS ORGANICOS EM MULTICAMADAS UTILIZANDO DIOXIDO DE TITANIO NANOESTRUTURADO. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

29.

DARTORA, C. A.; SILVA, J. C. C.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de ALEX MICHEL FERNANDES DE ANDRADE. MODELAGEM DE CIRCUITOS ELETRICOS COM EFEITO DE MEMORIA ATRAVES DO CALCULO FRACIONARIO. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

30.

LIMA, E.; VIEIRA, L. C.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de JOEL HUANCA CHAVEZ. ESTUDO COMPARATIVO ENTRE AS ARQUITETURAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PRÉ-DISTORCEDORES DIGITAIS ATRAVÉS DAS APRENDIZAGENS DIRETA E INDIRETA. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

31.

BRANTE, G.; **MARIANO, A. A.**; RAYEL, O. K.. Participação em banca de ERICH ARNON HEILMANN. OTIMIZAÇÃO DE PARAMETROS PARA MINIMIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA EM REDES DE SENSORES SEM FIO COM RESTRIÇÕES DE ATRASO E CONFIABILIDADE. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

32.

MARIANO, A. A.; LOLIS, L.; LIMA, E.; BRANTE, G.. Participação em banca de JONATHAS HENRIQUE MARIANO PEREIRA. ESTUDO DA RECONFIGURABILIDADE DO ESTÁGIO DE POTÊNCIA E DA REDE DE IMPEDÂNCIA DE SAÍDA DE UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CMOS. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

33.

LIMA, E. G.; **MARIANO, A. A.**; PERON, G. S.; Leite, B.. Participação em banca de Ricardo Augusto da Silva Cavalheiro. Séries de Volterra com truncamentos independentes para dinâmicas e não linearidades em amplificadores de potência. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

34.

SCHNEIDER, M. C.; PIOVANI, D. S.; **MARIANO, A. A.**; OLMOS, A.. Participação em banca de ANDRES FERNANDO ORDONEZ HURTADO. DESIGN METHODOLOGY OF A MODULAR CMOS ULTRA-LOW POWER SELF-BIASED CURRENT SOURCE. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

35.

BRANTE, G.; **MARIANO, A. A.**; MORITZ, G. L.. Participação em banca de MARIANO EDUARDO BURICH. UMA ANALISE ENTRE-CAMADAS DE PROTOCOLOS HARQ EM REDES SEM FIO. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

36.

Leite, B.; PICHORIM, S.; GOUVEIA, O.; ARTUZI JUNIOR, W.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de RODRIGO GODINHO DA SILVA. SIMULAÇÃO E PROJETO DE INDUTORES INTEGRADOS EM TECNOLOGIA CMOS PARA CIRCUITOS DE RADIOFREQUENCIA. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

37.

MARIANO, A. A.; MORITZ, G. L.; GOUVEIA, O.; BONFIM, M.. Participação em banca de JOAO PAULO CAMELO CUNHA. AMOSTRADOR CMOS PARA RECEPTOR DE RADIOFREQUENCIA BASEADO EM SUBAMOSTRAGEM COM DUPLA QUADRATURA. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

38.

MARIANO, A. A.; LOLIS, L.; BRANTE, G.. Participação em banca de MAICON BRUNO HOFMANN. Implementação em FPGA de compensadores de desvios para Conversor Analógico Digital Intercalado. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

39.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; LIMA, E.; GOUVEIA, O.; MACHADO, M. B.. Participação em banca de ALISON LUIS LANDO. CIRCUITOS INTEGRADOS COM BAIXO CONSUMO DE POTÊNCIA PARA APLICAÇÕES EM CAPTAÇÃO DE ENERGIA. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

40.

LIMA, E.; **MARIANO, A. A.**; BRANTE, G.; GOUVEIA, O.. Participação em banca de CAROLINA LUIZA RIZENTAL MACHADO. MODELAGEM COMPORTAMENTAL DE AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA USANDO A SOMA DE PRODUTOS ENTRE FILTROS DIGITAIS DE RESPOSTA AO IMPULSO FINITO E TABELAS DE BUSCA UNIDIMENSIONAIS. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

41.

Leite, B.; **MARIANO, A. A.**; SOUZA, A. A. L.; LOLIS, L.; LIMA, E.. Participação em banca de FAVERO GUILHERME SANTOS. Amplificador de potência CMOS em 2,4 GHz com potência de saída programável. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

42.

LOLIS, L.; BRANTE, G.; LIMA, E.; Leite, B.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de PEDRO NEY STROSKI. DIMENSIONAMENTO SISTEMICO OTIMIZADO DE RECEPTORES DE RADIOFREQUENCIA BASEADO EM MODELOS DE CONSUMO DE POTENCIA. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

43.

LIMA, E.; LOLIS, L.; **MARIANO, A. A.**; Leite, B.; CHANG, B. S.. Participação em banca de CAROLINE DE FRANÇA. Projeto em Tecnologia CMOS e Linearização de um Amplificador Doherty para Sistemas de Comunicações Móveis de 4G. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

44.

PEDRONI, V.; SANTIN, A. O.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de ANDRE LUIZ PEREIRA DE FRANÇA. ESTUDO, DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇAO DE ALGORITMOS DE APRENDIZAGEM DE MAQUINA, EM SOFTWARE E HARDWARE, PARA DETEÇAO DE INTRUSAO DE REDE: UMA ANALISE DE EFICIENCIA ENERGETICA. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

45.

MARIANO, A. A.; DIAS, J. S.; LOLIS, L.; DARTORA, C. A.; PICHORIM, S.. Participação em banca de ALLAN CONSELVAN DE OLIVEIRA. METODOS PARA MEDIÇÃO DE FASE E MAGNITUDE DE SINAIS VISANDO IMPLEMENÇÃO EM FPGA. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

46.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; KLIMACH, H.; LIMA, E.; GOUVEIA, O.. Participação em banca de EDSON LEONARDO DOS SANTOS. AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CMOS DE BAIXO CONSUMO COM CONTROLE DE GANHO. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

47.

MARIANO, A. A.; LIMA, E.; Leite, B.; LOLIS, L.; BRANTE, G.. Participação em banca de Lucas Benvegnú Zambon. Impacto Sistêmico da Reconfigurabilidade de um Amplificador de Baixo Ruído em uma Cadeia de Recepção de Rádio Frequência. 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

48.

TERTULIANO, H.; **MARIANO, A. A.**; LOLIS, L.; FERNANDES, C. E. R.. Participação em banca de THEOMA MURIEL SANCHES OTOBO. AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO PONTO-MULTIPONTO ATRAVÉS DA ANÁLISE ESTUDO DE CASO. 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

49.

LIMA, E.; LOLIS, L.; **MARIANO, A. A.**; SIQUEIRA, P. H.. Participação em banca de JOAO CARLOS DA SILVA. MODELAGEM COMPORTAMENTAL DE AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA DE RF UTILIZANDO REDES NEURAIS DE LIGAÇÃO FUNCIONAL COM POLINÔMIO DE CHEBYSHEV. 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

50.

BRANTE, G.; SOUZA, M.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de FERNANDO AUGUSTO DE WITT. DESEMPENHO DE ESQUEMAS DE ARQ HIBRIDO PARA TRANSMISSÃO DE INFORMAÇÃO NO UPLINK COM TRANSFERENCIA DE ENERGIA NO DOWNLINK. 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Indu) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

51.

AOKI, A. R.; MORAES, C. H. V.; **MARIANO, A. A.**; KUIAVA, R.. Participação em banca de ELIANE SILVA CUSTODIO. DESENVOLVIMENTO DE UM MICROMEDIDOR INTELIGENTE PARA GERENCIAMENTO PELO LADO DA DEMANDA EM REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES. 2013. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

52.

LEANDRO, G. V.; **MARIANO, A. A.**; ARRUDA, L. V. R.; PARENTE, E.. Participação em banca de EDUARDO DE ANDRADE. CLASSIFICAÇÃO DE CORES DE EMBALAGENS DE DEFENSIVO AGRÍCOLA UTILIZANDO REDES BAYESIANAS. 2013. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

53.

TERTULIANO, H.; DESCADECI, J. R.; **MARIANO, A. A.**; DARTORA, C. A.; SCHNEIDER JUNIOR, B.. Participação em banca de EDUIL NASCIMENTO JUNIOR. IMPLANTAÇÃO DE ALGORITMO PARA ANÁLISE DE RADIOPROPAGAÇÃO EM APLICAÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

54.

ARTUZI JUNIOR, W.; BONFIM, M.; OLIVEIRA, S. P.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de FERNANDO ZANELLA. MODELAGEM FISICA DE DIODOS DE ALTA FREQUENCIA USANDO METODO DOS ELEMENTOS FINITOS NO DOMINIO DO TEMPO. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

55.

BONFIM, M.; GONCALVES, J. E.; LEANDRO, G. V.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de JULIO CESAR DE PAULA. DESENVOLVIMENTO DE UM VANT DO TIPO QUADRIRROTOR PARA OBTENÇÃO DE IMAGENS AÉREAS EM ALTA DEFINIÇÃO. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

56.

KOERICH, A.; BRITTO JUNIOR, A.; ZIMMER, A.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de RODRIGO AMARAL SEGER. MÉTODO PARA DETECÇÃO DE MOVIMENTOS AUXILIARES DE CLARINETISTAS BASEADO EM VISÃO COMPUTACIONAL. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

57.

DELMONTI, R.; AOKI, A. R.; ZAMBENEDETTI, V. C.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de MARCIO BIEHL HAMERSCHIMDT. TELEMEDIÇÕES APLICADAS AO FATURAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA - UM DIAGNÓSTICO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA NA REALIDADE BRASILEIRA. 2012. Dissertação (Mestrado em PRODETEC) - Institutos Lactec.

58.

PEDRONI, V.; **MARIANO, A. A.**; LIMA, C. E.. Participação em banca de Rui Alisson Lima de Cristo. Estudo, Implementação e Avaliação de Técnicas de Design de Circuitos Assíncronos. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Teses de doutorado

1.

AYLON, L. B. R.; LOUREIRO, A. A.; CERQUEIRA, E. C.; CARVALHO, E. A. N.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de Wuigor Ivens Siqueira Bine. mannaWUIG: Um Gateway de canal duplo com tecnologia LoRa para redes de pequeno e médio porte. 2025. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Minas Gerais.

2.

MARIANO, A. A.; MORITZ, G. L.; SANCHEZ, S. M.; FERNANDEZ, E. M. G.. Participação em banca de Polyana Camargo de Lacerda. Behavioral Modeling of an Energy Harvesting Circuit in RF Wireless Power Transfer Systems for Batteryless IoT Applications. 2025. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

MARIANO, A.A.; NOIJE, W. V.; MACHADO, M. B.; CORRERA, F. S.; MORENO, R. L.. Participação em banca de DIONÍSIO DE CARVALHO. Assessment of a software-defined radio aiming at microwave breast cancer detection. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

4.

BRANTE, GLAUBER; **MARIANO, A. A.**; REBELATTO, J. L.; LOPEZ, O. L. A.. Participação em banca de Rafaela Scaciota Simoes da Silva. Minimização do

Consumo de Energia em Sistemas de Controle em Rede sem Fio. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

5.

GIMENEZ, S.; GIACOMINI, R. C.; DORIA, R. T.; **MARIANO, A.A.**; REGIS, T. N.. Participação em banca de JOSÉ ROBERTO BANIN JÚNIOR. OTIMIZAÇÃO DE PROJETOS DE CIRCUITOS INTEGRADOS CMOS ANALÓGICOS UTILIZANDO-SE O IMTGSPICE, OTASCASCATEADOSE MOSFETS DO TIPO DIAMANTE. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - FUNDACAO EDUCACIONAL INACIANA PADRE SABOIA DE MEDEIROS.

6.

MARIANO, A. A.; BRANTE, G.; LOLIS, L. H. A.; KAROLAK, D. B.. Participação em banca de ARTUR TSUGUIYOSHI HARA. AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA RF CMOS BANDA LARGA PARA COMUNICAÇÃO 5G SUB-6GHz. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

MARIANO, A. A.; KAROLAK, D. B.; PERON, G. S.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de EDUIL NASCIMENTO JUNIOR. ANALISYS OF ENERGY EFFICIENCY IN RECONFIGURABLE RF RECEIVER SYSTEMS. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.

MARIANO, A. A.; HECKLER, M. V. T.; MULLER, I.; SALLES, A. A. A.. Participação em banca de Juliana Borges Ferreira. DESENVOLVIMENTO DE ETIQUETAS PLANARES

PASSIVAS UHF RFID EM SUPERFÍCIES METÁLICAS E NÃO METÁLICAS COM A PROPOSTA DE UMA FIGURA DE MÉRITO PARA AVALIAÇÃO. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

9.

BRANTE, G.; **MARIANO, A.A.**; MORITZ, G. L.; FERNANDEZ, E. M. G.; REBELATTO, J. L.. Participação em banca de EDUARDO YABCZNSKI. IMPACTO DE TÉCNICAS COM MÚLTIPLAS ANTENAS EM UMA REDE DE SENSORES SEM FIO BASEADA EM COOPERAÇÃO PROBABILÍSTICA. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

10.

BONFIM, M.; CASTALDO, F. C.; PICHORIM, S.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de BRUNO POHLOT RICOBOM. COMPATIBILIDADE ELETROMAGNETICA EM CONVERSORES CHAVEADOS: UMA COMPARAÇÃO ENTRE TOPOLOGIAS E LAYOUTS EM UM ESTUDO DE CASO. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

11.

BRANTE, G.; SOUZA, R. D.; PELLENZ, M. E.; **MARIANO, A. A.**; REBELATTO, J. L.. Participação em banca de ROBERTO WILHELM KRAUSS MARTINEZ. OTIMIZAÇÃO DA EFICIENCIA ENERGETICA EM REDES SEM FIO EMPREGANDO TECNICAS DE MULTIPLAS ANTENAS E MODELOS DE CONSUMO DE ENERGIA REALISTAS. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

12.

BALEN, T. R.; TAVERNIER, F.; BAMPI, S.; STEYAERT, M.; POLIN, S.; **MARIANO, A. A.**; KLIMACH, H.. Participação em banca de Filipe Dias Baumgratz. Design of wideband CMOS building block circuits for receivers from 0.5 up to 4 GHz. 2018. Tese (Doutorado em PGMICRO) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

13.

MARIANO, A. A.; NORONHA NETO, M.; CARPES JUNIOR, W. P.. Participação em banca de Roddy Alexander Romero Antayhua. Contribuições ao projeto de leitores e dispositivos sensores baseados em retroespalhamento sem chip, de baixo custo. 2018. Tese (Doutorado em PROGRAMA DE POS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRICA) - Universidade Federal de Santa Catarina.

14.

BRANTE, G.; NORONHA NETO, M.; PELLENZ, M. E.; **MARIANO, A. A.**; MORITZ, G. L.. Participação em banca de GUILHERME DE SANTI PERON. ESQUEMAS DE COMUNICAÇÃO COOPERATIVA COM MULTIPLOS RELAYS E MULTIPLAS ANTENAS VISANDO EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

15.

ROLDAN, H. P.; **MARIANO, A. A.**; MORENO, R. L.; PLETT, C.. Participação em banca de PAULO MARCIO MOREIRA E SILVA. CONTRIBUTIONS ON THE AUTOMATIC TUNING OF LC NETWORKS USING ON-CHIP CIRCUITS. 2017. Tese (Doutorado em PROGRAMA DE POS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRICA) - Universidade Federal de Santa Catarina.

16.

BAMPI, S.; **MARIANO, A. A.**; KLIMACH, H.; STASZEWSKI, R. B.; CORTES, F. R. P.. Participação em banca de SANDRO BINSFELD FERREIRA. Design of a SAW-Less CMOS Discrete-Time Receiver for Bluetooth Low Energy. 2016. Tese (Doutorado em PGMICRO) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

17.

MARIANO, A. A.; BRANTE, G.; LIMA, R. N.; SOUSA, F. R.; TARIS, T.. Participação em banca de MARCELO DE SOUZA. DIGITALLY CONTROLLED CMOS LOW NOISE AMPLIFIER FOR ADAPTIVE RADIO. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

18.

SILVA, M. J.; **MARIANO, A. A.**; CATUNDA, S. Y. C.; MARTELLI, C.; MORALES, R. E. M.. Participação em banca de EDUARDO NUNES DOS SANTOS. DEVELOPMENT AND APPLICATION OF WIRE-MESH SENSORS FOR HIGH-SPEED MULTIPHASE FLOW IMAGING. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

19.

HADDAD, S.; KEHERVE, E.; PORTELA, P.; LIMA, R. N.; **MARIANO, A. A.**; SOUZA, A. A. L.. Participação em banca de HEIDER MARCONI GUEDES MADUREIRA. STUDY AND DESIGN OF CMOS POWER CIRCUITS AND MODULATION CAPABILITIES FOR COMMUNICATION APPLICATIONS. 2015. Tese (Doutorado em ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade de Brasília.

20.

NOIJE, W. V.; **MARIANO, A. A.**; SAWAN, M.; DAL FABBRO, P. A.; KLIMACH, H.; MARQUES, J. L. B.. Participação em banca de MARCIO BENDER MACHADO. OSCILADORES DE ULTRA-BAIXA-TENSÃO COM APLICAÇÃO EM CIRCUITOS DE CAPTAÇÃO DE ENERGIA. 2014. Tese (Doutorado em PROGRAMA DE POS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRICA) - Universidade Federal de Santa Catarina.

Qualificações de Doutorado

1.

MARIANO, A. A.; FERNANDEZ, E. M. G.; MORITZ, GUILHERME LUIZ. Participação em banca de Polyana Camargo de Lacerda. Behavioral Modeling of a Radio Frequency Energy Harvesting System for Batteryless Internet of Things Applications. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

LIMA, E.; **MARIANO, ANDRE AUGUSTO**; BRANTE, GLAUBER. Participação em banca de Caroline de França. PROJETO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DIGITAL IQ SHARING E PRÉ-DISTORÇÃO DIGITAL EM BANDA BASE PARA AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA DE ALTA EFICIÊNCIA PARA SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES MÓVEIS. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

SOUZA, R. D.; BRANTE, GLAUBER; **MARIANO, A. A.**; SOUSA, F. R.; RAIZER, A.. Participação em banca de Kassia Toccolini. Estudo de Sistemas de Comunicação Ambient Backscatter com Transmissão de Dados e Captura de Energia

Simultâneas Usando Modelagem Numérica. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

4.

BRANTE, G.; **MARIANO, A. A.**; SOUZA, R. D.. Participação em banca de Ana Flávia dos Reis. New Baseband Architectures Using MachineLearning and Deep Learning in the Presence ofNonlinearities and Dynamic Environment. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

5.

AYLON, L. B. R.; LOUREIRO, A. A.; PROTASIO, C.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de Wuigor Ivens Siqueira Bine. Smart Gateway de Canal Duplo Com Tecnologia Lota Para Redes de Pequeno e Médio Porte. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Minas Gerais.

6.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; SOUZA, R. D.. Participação em banca de EDSON LEONARDO DOS SANTOS. ENERGY EFFICIENCY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS WITH RECONFIGURABLE RF TRANSCEIVERS. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

MARIANO, A. A.; BRANTE, G.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de EDUIL NASCIMENTO JUNIOR. DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS RECEPTORES DE RF

COM DESEMPENHO CONFIGURÁVEL. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.

MARIANO, A. A.; WIRTH, G. I.; MULLER, I.. Participação em banca de Juliana Borges FErreira. Projeto de uma Nova Etiqueta Passiva UHF RFID para Aplicações em Objetos Metálicos Utilizando o Método de Fendas. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

9.

LIMA, E.; **MARIANO, A. A.**; BRANTE, G.. Participação em banca de LUIZA BEANA CHIPANSKY FREIRE. REDES NEURAIS MULTICAMADAS APLICADAS A LINEARIZAÇÃO DE AMPLIFICADORES DE POTENCIA PARA SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

10.

MARIANO, A. A.; BRANTE, G.; LOLIS, L.. Participação em banca de ALLAN CONSELVAN DE OLIVEIRA. ADC DE RF PARA BANDA SUB-6GHZ PADRÃO 5G BASEADO NO PRINCIPIO DELTA-RIEMANN. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

11.

MARIANO, A. A.; BRANTE, G.; LIMA, E.. Participação em banca de ARTUR TSUGUIYOSHI HARA. PROJETO DE UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA RF EM

TECNOLOGIA CMOS PARA COMUNICAÇÃO 5G. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

MARIANO, A. A.; CASTALDO, F. C.; BONFIM, M.. Participação em banca de BRUNO POHLOT RICOBOM. O IMPACTO DO LAYOUT DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO NA COMPATIBILIDADE ELETROMAGNETICA. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

13.

RAMBO, C. R.; **MARIANO, A. A.**; CARPES JUNIOR, W. P.; CAVACO, M. A. M.; LAURINDO, J. B.. Participação em banca de Roddy Alexander Romero Antayhua. Sistemas de monitoramento sem fio de baixo custo utilizando sensores passivos chipless. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em PROGRAMA DE POS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRICA) - Universidade Federal de Santa Catarina.

14.

KLIMACH, H.; BAMPI, S.; FABRIS, E.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de Sandro Binsfeld Ferreira. Design of a SAW-less CMOS Discrete-Time Receiver for Bluetooth Low Energy. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em PGMICRO) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

15.

MARIANO, A. A.; PEDRONI, V.; LIMA, R. N.; GOUVEIA, O.; PICHORIM, S.. Participação em banca de MARCELO DE SOUZA. AMPLIFICADOR DE BAIXO RUÍDO DIGITALMENTE CONTROLADO PARA RÁDIO COGNITIVO. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

16.

LIMA, R. N.; FREIRE, R. C. S.; LIMA, A. C. C.; CUNHA, A. I. A.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de Karolinne Brito de Brito. Interface RF de uma transceptor para comunicação de curtas distâncias baseada em Injection Locking e Quase-circuladores. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal da Bahia.

17.

SILVA, M. J.; MARTELLI, C.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de EDUARDO NUNES DOS SANTOS. INSTRUMENTAÇÃO MULTIMODALIDADE E FUSÃO DE DADOS PARA CARACTERIZAÇÃO DE ESCOAMENTOS MULTIFÁSICOS. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

18.

MONTORO, C. G.; **MARIANO, A. A.**; KLIMACH, H.; FABBRO, P. A. D.. Participação em banca de MÁRCIO BENDER MACHADO. OSCILADORES DE ULTRA BAIXA TENSÃO: ANÁLISE, PROJETO E APLICAÇÕES. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em PROGRAMA DE POS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRICA) - Universidade Federal de Santa Catarina.

Qualificações de Mestrado

1.

AOKI, A. R.; **MARIANO, A. A.**; KUSTER, K. K.. Participação em banca de CARLOS EDUARDO FERREIRA PIMENTE. Assessing of Ethernet filtering efficacy against DoS flooding attacks on process bus-based protection relay. 2026. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

AOKI, A. R.; **MARIANO, A. A.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de ADRIANO CARDON CASTRO. CÁLCULO DE AUTONOMIA PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS UTILIZANDO MODELO DE PREVISÃO COM LÓGICA NEBULOSA. 2024. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

MARIANO, A. A.; CAMPONOGARA, A.; LEITE, BERNARDO. Participação em banca de IVAN PADILHA ADAM. Sistemas de radiofrequencia embarcados em substratos de baixo custo. 2024. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

4.

MARIANO, A. A.; LIMA, E. G.; CAMPONOGARA, A.. Participação em banca de JOÃO VITOR GALDINO SOUTO ALVARES. ANÁLISE DE MULTICONECTIVIDADE DE TRANSCEPTORES IOT DE BAIXO CONSUMO. 2024. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

SEVERO, L. C.; **MARIANO, A. A.**; AGUIRRE, P. C. C.. Participação em banca de Tailize Cordeiro de Oliveira. A CLOSED-LOOP SELF-REGULATED ULTRA-LOW VOLTAGE RADIO FREQUENCY ENERGY HARVESTING SYSTEM. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal do Pampa.

6.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de FELIPE ARTEMIO SCHOULTEN. STUDY AND DESIGN OF AN IMPULSE RADIO UWB SYNTHESIZER FOR 3.1-10.6 GHZ BAND IN 28nm CMOS FD-SOI TECHNOLOGY. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

BONFIM, M.; **MARIANO, A. A.**; DARTORA, C. A.. Participação em banca de JEAN CARLOS BORTOLI DALCIN. EFICIÊNCIA DA ESTRUTURA ELETROMAGNETIC BAND GAP PARA ATENUAÇÃO DA RADIAÇÃO ENTRE CAVIDADES DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO MULTICAMADAS. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; COELHO, L. S.. Participação em banca de RONNY SÉRGIO RAMOS MILLÉO. CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE MODULAÇÃO APLICADA A SISTEMAS EMBARCADOS. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

9.

Leite, B.; **MARIANO, A.A.**; LOLIS, L.. Participação em banca de BRUNO YUJI TARUI. PROJETO E SIMULAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA MULTIMODOS DE ALTA POTÊNCIA E BAIXA VARIAÇÃO DE GANHO. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

10.

AOKI, A. R.; **MARIANO, A. A.**; VILA, C. U.. Participação em banca de ROGERIO CORREA PERES. SISTEMA DE GESTÃO INTELIGENTE POSSIBILITANDO A INTEGRAÇÃO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS E MICRORREDES. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

11.

DARTORA, C. A.; **MARIANO, A. A.**; LIMA, E. G.. Participação em banca de DIOGO RIKIO MIYAZAKI. DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CÉLULAS SOLARES ORGÂNICAS USANDO DIÓXIDO DE TITÂNIO E PEDOT:PSS COMO CAMADAS SEMICONDUTORAS E USANDO DIFERENTES SÍNTESES ELETROLÍTICAS PARA ANALISAR A EFICIÊNCIA DOS DISPOSITIVOS. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

NOIJE, W. V.; **MARIANO, A. A.**; CHAU, W. J.. Participação em banca de NÁGILA RIBEIRO DE MENEZES. Transmissor RF completamente digital em FPGA com redução de complexidade. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

13.

LIMA, E. G.; **MARIANO, A.A.**; Leite, B.. Participação em banca de BRUNA TEMPORAL MARCONDES. Pré-distorsores em sistemas de transmissão sem fio suscetíveis de imperfeições no amplificador de potência e no modulador em quadratura. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

14.

MARIANO, A. A.; LIMA, E.; LOLIS, L.. Participação em banca de PAULO ANTUNES DA ROCHA. INFLUÊNCIA DA POLARIZAÇÃO DE CORPO NO DESEMPENHO DE UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CMOS. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

15.

VALLE, P. D.; STROBEL, C. S.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de Fernando Nunciaroni Matsunaga. Optimization of energy efficiency in smart manufacturing through the application of cyber-physical systems and industry 4.0 technologies. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

16.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; LOLIS, L.. Participação em banca de Marcio Luis Michalkiewicz. Estudo de filtros passivos de micro-ondas na tecnologia de guias de ondas em substrato integrado. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

17.

TERTULIANO, H.; **MARIANO, A. A.**; FERNANDEZ, E. M. G.. Participação em banca de ANA PAULA ALVES TORRES. AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DAS TECNOLOGIAS DSCR E LORA EM UM SISTEMA DE COMUNICAÇÃO MOVEL VEICULAR. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

18.

LIMA, E.; **MARIANO, A. A.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de CARLOS ERNESTO MORALES ALVARADO. TECNICA DE REDUÇÃO DE FATOR DE CRISTA SATURADA APLICADA A AMPLIFICADORES DE POTENCIA LINEARIZADOS POR DPD. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

19.

DARTORA, C. A.; **MARIANO, A.A.**; Leite, B.. Participação em banca de BYANCA JAQUELINE SOUSA AMORIM. CARACTERIZAÇÃO DE FILTROS DE MICROONDAS UTILIZANDO GEOMETRIA DE ANEIS PESUDO-FRACTAIS VISANDO APLICAÇÕES EM SENSORES. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

20.

MARIANO, A. A.; LIMA, E.; LOLIS, L.. Participação em banca de JONATHAS HENRIQUE MARIANO PEREIRA. ESTUDO DA RECONFIGURABILIDADE DO ESTÁGIO DE POTÊNCIA E DA REDE DE IMPEDÂNCIA DE SAÍDA DE UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CMOS. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

21.

LIMA, E.; **MARIANO, A. A.**; Leite, B.. Participação em banca de Ricardo Augusto da Silva Cavalheiro. PRE-DISTORÇÃO DIGITAL E MODELAGEM COMPORTAMENTAL DE AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA BASEADAS NA COMBINAÇÃO DE MODELOS SEM MEMORIA E COM MEMORIA DE CURTA E LONGA DURAÇÃO. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

22.

VILELA, J. A.; **MARIANO, A. A.**; KUIAVA, R.. Participação em banca de ANDRE DE SOUZA LEONE. PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE MICROINVERSOR TRÊS PORTAS ISOLADO COM COMUTAÇÃO SUAVE. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

23.

GOUVEIA, O.; **MARIANO, A. A.**; LIMA, E. G.. Participação em banca de Ismael de Souza Bezerra. Circuito digital baseado em algoritmo de seleção multicritério para reconfiguração de amplificador de potência. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

24.

LIMA, E. G.; **MARIANO, A. A.**; Leite, B.. Participação em banca de Anibal Takeshiro Fukamati. Modelagem comportamental de amplificadores de potência utilizando cascata de modelos polinomiais com memória. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

25.

DARTORA, C. A.; **MARIANO, A. A.**; LEANDRO, G. V.. Participação em banca de Alex Michel Fernandes de Andrade. Modelagem de Circuitos Elétricos com Efeito de Memória através do Cálculo Fracionário. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

26.

DARTORA, C. A.; **MARIANO, A. A.**; LIMA, E. G.. Participação em banca de NATALIA PEREIRA MENEZES. ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS ORGANICOS EM MULTICAMADAS UTILIZANDO DIOXIDO DE TITANIO NANOESTRUTURADO. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

27.

MARIANO, A. A.; BONFIM, M.; GOUVEIA, O.. Participação em banca de JOAO PAULO CAMELO CUNHA. AMOSTRADOR CMOS PARA RECEPTOR DE RADIOFREQUENCIA BASEADO EM SUBAMOSTRAGEM COM DUPLA QUADRATURA. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

28.

LIMA, E.; **MARIANO, A. A.**; GOUVEIA, O.. Participação em banca de JOEL HUANCA CHAVES. ESTUDO COMPARATIVO ENTRE AS ARQUITETURAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PRÉ-DISTORCEDORES DIGITAIS ATRAVÉS DAS APRENDIZAGENS DIRETA E INDIRETA. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

29.

LOLIS, L.; LIMA, E.; **MARIANO, A. A.**; Leite, B.. Participação em banca de PEDRO NEY STROSKI. DIMENSIONAMENTO SISTEMICO OTIMIZADO DE RECEPTORES DE RADIOFREQUENCIA BASEADO EM MODELOS DE CONSUMO DE POTENCIA. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

30.

LIMA, E.; GOUVEIA, O.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de CAROLINA LUIZA RIZENTAL MACHADO. MODELAGEM COMPORTAMENTAL DE AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA USANDO A SOMA DE PRODUTOS ENTRE FILTROS DIGITAIS DE RESPOSTA AO IMPULSO FINITO E TABELAS DE BUSCA UNIDIMENSIONAIS. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

31.

GOUVEIA, O.; Leite, B.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de POLYANA CAMARGO DE LACERDA. ANALISE DO RUIDO DE FASE EM OSCILADORES MOS BASEADA NO GRAU DE INVERSÃO DOS TRANSISTORES. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

32.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; LIMA, E.; GOUVEIA, O.. Participação em banca de ALISON LUIS LANDO. CIRCUITOS INTEGRADOS COM BAIXO CONSUMO DE POTÊNCIA PARA APLICAÇÕES EM CAPTAÇÃO DE ENERGIA. 2016. Exame de

qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

33.

Leite, B.; **MARIANO, A. A.**; LIMA, E.; LOLIS, L.. Participação em banca de Fávero Guilherme Santos. Amplificador de potência CMOS em 2,4 GHz com potência de saída programável. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

34.

LIMA, E.; Leite, B.; LOLIS, L.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de CAROLINE DE FRANÇA. "Projeto em Tecnologia CMOS e Linearização de um Amplificador Doherty para Sistemas de Comunicações Móveis de 4G. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

35.

MARIANO, A. A.; DARTORA, C. A.; LOLIS, L.; DIAS, J. S.. Participação em banca de ALLAN CONSELVAN DE OLIVEIRA. METODOS PARA MEDIÇÃO DE FASE E MAGNITUDE PARA APLICAÇÕES DE BIOIMPEDÂNCIA IMPLEMENTADAS EM FPGA. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

36.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; LIMA, E.; GOUVEIA, O.. Participação em banca de EDSON LEONARDO DOS SANTOS. AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CMOS DE BAIXO CONSUMO COM CONTROLE DE GANHO PRECISO. 2015. Exame de qualificação

(Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

37.

TERTULIANO, H.; **MARIANO, A. A.**; LOLIS, L.. Participação em banca de THEOMA MURIEL SANCHES OTOBO. AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO PONTO-MULTIPONTO ATRAVÉS DA ANÁLISE ESTUDO DE CASO. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

38.

LIMA, E.; **MARIANO, A. A.**; LOLIS, L.. Participação em banca de JOAO CARLOS DA SILVA. MODELAGEM COMPORTAMENTAL DE AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA DE RF UTILIZANDO REDES NEURAIS DE LIGAÇÃO FUNCIONAL COM POLINÔMIO DE CHEBYSHEV. 2014.

39.

LEANDRO, G. V.; PARENTE, E.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de EDUARDO DE ANDRADE. CLASSIFICAÇÃO DE CORES DE EMBALAGENS DE DEFENSIVO AGRÍCOLA UTILIZANDO REDES BAYESIANAS. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

40.

TERTULIANO, H.; **MARIANO, A. A.**; DARTORA, C. A.. Participação em banca de EDUIL NASCIMENTO JUNIOR. RÁDIO COMUNICAÇÃO DIGITAL NA SEGURANÇA

PÚBLICA. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

41.

AOKI, A. R.; FERNANDES, T. S. P.; **MARIANO, A. A.**; KUIAVA, R.. Participação em banca de ELIANE SILVA CUSTODIO. OTIMIZAÇÃO DE GERENCIAMENTO PELO LADO DA DEMANDA EM REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES. 2013.

42.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; LIMA, E.. Participação em banca de Lucas Benvegnú Zambon. Impacto Sistêmico da Reconfigurabilidade de um Amplificador de Baixo Ruído em uma Cadeia de Recepção de Rádio Frequência. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

43.

KOERICH, A.; ZIMMER, A.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de RODRIGO AMARAL SEGER. MÉTODO PARA DETECÇÃO DE MOVIMENTOS AUXILIARES DE CLARINETISTAS BASEADO EM VISÃO COMPUTACIONAL. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

44.

ZIMMER, A.; KOERICH, A.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de RICARDO MORAES MUNIZ DA SILVA. FERRAMENTA DE BIOFEEDBACK PARA AUXÍLIO À REABILITAÇÃO DE PACIENTES COM PARALISIA DE BELL. 2012. Exame de

qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

45.

LIMA, E.; Leite, B.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de PEDRO FURTADO GONÇALVES DA SILVA. COMBINAÇÃO ENTRE PRÉ-DISTORÇÃO DIGITAL E REDUÇÃO DE FATOR DE CRISTA PARA A LINEARIZAÇÃO DE AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA PARA SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES MÓVEIS. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização

1.

AOKI, A. R.; **MARIANO, A. A.**; DELMONTI, R.. Participação em banca de ADRIANO CARDON CASTRO. ANALYSIS OF ENERGY AND SUSTAINABILITY IMPACTS OF ELECTRIC VEHICLES ON THE ISLAND FERNANDO DE NORONHA. 2022. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Eficiência Energética e Geração Distribuída) - Universidade Federal do Paraná.

2.

MARIANO, A. A.; VILA, C. U.. Participação em banca de LUIZ FELIPE ROCHA GARCIA. MODELO COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE DE FATURAMENTO DE CONSUMIDORES CATIVOS NO SUBGRUPO A COM PRESENÇA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA. 2022. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Eficiência Energética e Geração Distribuída) - Universidade Federal do Paraná.

3.

MARIANO, A. A.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de GABRIEL NERI DE SOUZA. USO DO INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO PARA ACIONAMENTO DE CARGAS ESPECÍFICAS EMMOMENTOS DE EXPORTAÇÃO DE ENERGIA. 2022. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Eficiência Energética e Geração Distribuída) - Universidade Federal do Paraná.

4.

AOKI, A. R.; DELMONTI, R.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de ADRIANO CARDON CASTRO. ANALYSIS OF ENERGY AND SUSTAINABILITY IMPACTS OF ELECTRIC VEHICLES ON THE ISLAND FERNANDO DE NORONHA. 2021. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Eficiência Energética e Geração Distribuída) - Universidade Federal do Paraná.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

MARIANO, A. A.; PERBICHE, J. P.; THOMAZI, F.. Participação em banca de AUDRIC COSTACURTA DOS SANTOS.DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DE BAIXO CUSTO APLICADO A UM VEÍCULO DO TIPO FÓRMULA. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; PERBICHE, J. P.. Participação em banca de LETICIA CORDEIRO.AUTOMATION APPLIED TO THE DESIGN OF INTEGRATED RF TRANSFORMERS FOR IMPEDANCE MATCHING. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

MARIANO, A. A.; PERBICHE, J. P.; THOMAZI, FABIANO. Participação em banca de ROGER METZ MEIRA.ALGORITMOS PARA AUTOMAÇÃO DE MEDIÇÕES DE SINAIS DE RF PARA IOT COM ANALISADOR DE ESPECTRO. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

4.

MARIANO, A. A.; FERNANDEZ, E. M. G.; SCHUARTZ, L.. Participação em banca de Matheus da Silva Quadros.Implementação de um algoritmo de fusão de sensores utilizando filtro de Kalman para melhoria nas coordenadas de posicionamento de veículos com GPS de baixo custo e menor precisão. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

MARIANO, A. A.; SCHUARTZ, L.; BONFIM, M.. Participação em banca de Bruno Machado Carneiro.Analysis Of Alarms Generated By Optical Network Systems Using Transformer Based Neural Networks. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

MARIANO, A. A.; FERNANDEZ, E. M. G.; FERRARI, G.. Participação em banca de Gustavo Kaipper de Azevedo.Projeto de Diplexador para Transponder Harmônico

Passivo e Aplicação em IoT. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

MARIANO, A. A.; LIMA, E.; FERNANDEZ, E. M. G.. Participação em banca de Thiago Zanetti Faccin.Antenas Embarcadas para IoT. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.

MARIANO, A. A.; FERNANDEZ, E. M. G.; CAMPONOGARA, A.. Participação em banca de Natália Carvalho Kowaltschuk.Projeto de placa de comunicação de dados multi-padrões para aplicações em Internet Industrial das Coisas (IIoT). 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

9.

COELHO, L. S.; **MARIANO, A. A.**; IAMAMURA, J. L. M.. Participação em banca de GABRIEL RIBEIRO PROTZEK e GUILHERME DITZEL.ANÁLISE DE RUL EM TURBINAS DE AERONAVES BASEADA EM ABORDAGENS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

10.

MARIANO, A. A.; LOLIS, L. H. A.; GOUVEIA, O.. Participação em banca de ILANA THAISE FIRST.DESIGN OF A WAKE-UP RADIO FOR A SENSOR NETWORK. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

11.

MARIANO, A. A.; LEANDRO, G. V.; RAMBO, M. V. H.. Participação em banca de EDIMAR JUAREZ MOTTA FILHO.SENSORIAMENTO DE TEMPERATURA CORPORAL E CONTROLE SOBRE FLUXO DE PESSOAS. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

MEHL, E. L. M.; Leite, B.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de VICTÓRIA ROMÃO MARTINS POLESE.SIMULATOR C# FOR COMMUNICATION SYSTEMS OF A SEMICONDUCTOR PLANT. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

13.

LOLIS, L.; **MARIANO, A. A.**; SOUZA, M.. Participação em banca de GABRIEL VITOR KLAUMANN GUBERT.MODELAGEM COMPORTAMENTAL DE UM RECEPTOR DE RÁDIO FREQUÊNCIA BASEADO EM N-PATH FILTERS E MIXER-FIRST. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

14.

LIMA, E.; **MARIANO, A. A.**; SOUZA, M.. Participação em banca de GUILHERME FONTES DUARTE.REDES NEURAIS APLICADAS NA MODELAGEM COMPORTAMENTAL DE AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA DE BANDA DUPLA CONCORRENTE COM MULTIPLICIDADE ENTRE PORTADORAS. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

15.

MARIANO, A. A.; LIMA, E.; GOUVEIA, O.. Participação em banca de ALEXANDRE ZEM DE MORAIS.PROJETO DE UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DOHERTY EM TECNOLOGIA CMOS 45 NM DEDICADO A SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO 5G. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

16.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; LIMA, E.. Participação em banca de Estevan Chia Hung Tu.Advanced Design of RF GaN Power Transistor. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

17.

MARIANO, A. A.; DARTORA, C. A.; RIELLA, R. J.. Participação em banca de HELDER ESCOBAR SALES.DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO ELETRÔNICO EMBARCADO PARA O TRATAMENTO DE INFORMAÇÕES UTILIZADAS NO PROCESSO DE BALANCEAMENTO DINÂMICO DE PEÇAS ROTATIVAS. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

18.

MARIANO, A. A.; LOLIS, L.; FERNANDEZ, E. M. G.. Participação em banca de THIAGO HENRIQUE FREITAS.SIMULAÇÃO COMPORTAMENTAL DE RECEPTOR DE RF NO TEMPO DISCRETO, BASEADO EM SUBAMOSTRAGEM E NA TEORIA DE N-PATH FILTER. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

19.

MARIANO, A. A.; PASTRO, A. L.; BERGAMINI, M.. Participação em banca de LENON BORRHER PINHEIRO e WELLINGTON LEONARDO CARDOZO.SISTEMA SUPERVISÓRIO SEM FIO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA DE AR CONDICIONADO. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

20.

MARIANO, A. A.; DARTORA, C. A.; ARTUZI JUNIOR, W.. Participação em banca de Leonardo Zampier.Estudo da aplicação de antenas fractais em dispositivos de RFID. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

21.

MARIANO, A. A.; LIMA, E. G.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Adriano de Castro Benatto Paul.Utilização de filtros digitais preditivos e técnicas de aprendizado de máquina em modelos de estimação futura para o mercado financeiro. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

22.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; LIMA, E.. Participação em banca de Rodrigo Serra Domingues.Modelagem comportamental de amplificadores de potência de RF utilizando a Rede Neural de Ligação Funcional com polinômios ortogonais. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

23.

MARIANO, A. A.; DARTORA, C. A.; FERNANDEZ, E. M. G.. Participação em banca de RONNY SERGIO RAMOS MILLEO.DESENVOLVIMENTO DE UM MISTURADOR PASSIVO BANDA LARGA EM TECNOLOGIA CMOS 65 NM PARA APLICAÇÃO EM 5G. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

24.

MARIANO, A. A.; PASTRO, A. L.; LOLIS, L.. Participação em banca de MARCO ANTONIO RIOS.CONCEPÇÃO DE CELULAS DE MEMORIA SRAM EM TECNOLOGIA SEQUENCIAL 3D. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

25.

MARIANO, A. A.; FERNANDEZ, E. M. G.; LIMA, E. G.. Participação em banca de EDUARDO ESMANHOTTO e LUCAS ERNESTO LEMOS.MODELAGEM DE UMA MALHA DE CAPTURA DE FASE DE BAIXA TENSÃO. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

26.

MARIANO, A. B.; PACHECO, E.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de GUILHERME HENRIQUE MACIEL DOMENE.PROJETO E CONSTRUÇÃO DE SENSORES E CONTROLADORES PARA O CULTIVO DE MICROALGAS AUTOMATICO EM FOTOBIORREATOR INOVADOR. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

27.

MARIANO, A. B.; LIMA, E.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de JOAO PAULO PIEROSAN.ESTUDO DE VIABILIDADE ECONOMICA E EFICIENCIA ENERGETICA DE SISTEMA DE GERAÇÃO TÉRMICA CICLO RANKINE ALIMENTADA PELA QUEIMA DE RESÍDUOS HOSPITALARES. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

28.

MARIANO, A. A.; LIMA, E.; GOUVEIA, O.. Participação em banca de RAPHAEL CHRISTIAN MARINS PEREIRA.MODELAGEM EM HARDWARE RECONFIGURÁVEL DE CONTROLE DIGITAL APLICADO A CONVERSORES DO TIPO BOOST. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

29.

MARIANO, A. A.; DARTORA, C. A.; FRANCA, S. B. L.. Participação em banca de GEORGE RAZERA.COMUNICAÇÃO SEM FIO APLICADO AO MONITORAMENTO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

30.

Leite, B.; **MARIANO, A. A.**; GOUVEIA, O.. Participação em banca de JOÃO PAULO PERBICHE.COMBINADORES DE POTÊNCIA INTEGRADOS EM TECNOLOGIA 130nm. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

31.

MARIANO, A. A.; GOUVEIA, O.; LIMA, E.. Participação em banca de PEDRO NEY STROSKI.PROJETO DE UM CONVERSOR ANALÓGICO DIGITAL EM TECNOLOGIA CMOS 130 NANOMETROS PARA APLICAÇÕES EM RFID DE BAIXO CONSUMO DE POTÊNCIA. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

32.

LIMA, E.; **MARIANO, A. A.**; LOLIS, L.. Participação em banca de CAROLINA LUIZA RIZENTAL MACHADO.PROJETO EM TECNOLOGIA CMOS DE UM RF PA EM CLASSE AB COM APLICAÇÃO EM TRANSMISSORES NA ARQUITETURA ENVELOPE TRACKING PARA PORTÁTEIS DE SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO 4G. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

33.

LOURENCO, E.; **MARIANO, A. A.**; BARANIUK, J. A.. Participação em banca de GABRIEL MASSAN UZAE e RAFAEL MARIZ GUIMARÃES.ANÁLISE DA SUBSTITUIÇÃO DE VEÍCULOS À COMBUSTÃO POR VEÍCULOS ELÉTRICOS E HÍBRIDOS NO SISTEMA PÚBLICO DE TRANSPORTE DA CIDADE DE CURITIBA. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

34.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; FERRARI, G.. Participação em banca de MURILO KADANUS DOS SANTOS.VIABILIDADE DO USO DE RFID NO CONTROLE DE

ESTOQUE: ESTUDO DE CASO. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

35.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; LOLIS, L.. Participação em banca de ROMAIN BERGES.Booster de tension pour application de récupération d?énergie RF. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em M2 - COFI - MICROELECTRONIQUE) - Université Bordeaux 1.

36.

MARIANO, A. A.; Leite, B.; GOUVEIA, O.. Participação em banca de João Paulo Camelo Cunha.Amostrador diferencial CMOS de alta velocidade e de baixo consumo de potência. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

37.

LIMA, E.; Leite, B.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de MATEUS LOVATEL MATIAS.Amplificador de ganho programável para aplicações de radiofrequência. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

38.

LOLIS, L.; Leite, B.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de Guilherme Sionek.Simulação em Verilog-AMS e desenvolvimento sistêmico de uma arquitetura baseada em sub-amostragem e dupla conversão em frequência. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

39.

Leite, B.; **MARIANO, A. A.**; LOLIS, L.. Participação em banca de Rodrigo Godinho Silva.Desenvolvimento de sistema embarcado de radiofrequência de baixo custo. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

40.

FERRARI, G.; ZIMMER, A.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de Renan Barcik de Castro Wille.Desenvolvimento de um Pupilômetro Utilizando a Câmera de um Celular. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

41.

ZIMMER, A.; FERRARI, G.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de Luane Andressa Bertolin.Sistema de Pré-Segmentação de Imagens de Aviônicos Via Etiquetagem de Cores. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

42.

MARIANO, A. A.; PARENTE, E.; PASTRO, A. L.. Participação em banca de MARCOS VINICIUS LOPES PAIXÃO.SISTEMA SEM FIO AUTOMATIZADO DE SOLICITAÇÃO DE BEBIDA. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

43.

MARIANO, A. A.; PASTRO, A. L.; BONFIM, M.. Participação em banca de ANDRÉ LUIZ PEREIRA DE FRANÇA.SACCI 2: SISTEMA AUTOMATIZADO PARA CONFECÇÃO DE CIRCUITO IMPRESSO 2. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

44.

MARIANO, A. A.; PASTRO, A. L.; GOUVEIA, O.. Participação em banca de Sidney Fernando Chila.PROJETO DE DATALOGGER COM TRANSMISSÃO DE DADOS VIA SATÉLITE PARA ESTAÇÃO HIDROLÓGICA. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

45.

MARIANO, A. A.; PARENTE, E.; PASTRO, A. L.. Participação em banca de RENATO TATEIWA SUGUIY.PROJETO DE MONITORAMENTO DE DADOS AMBIENTAIS COM REDE DE SENSORES SEM FIO USANDO PADRÃO ZIGBEE. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

46.

ZIMMER, A.; **MARIANO, A. A.**; GOUVEIA, O.. Participação em banca de Ricardo Bressan Tasca.AVALIAÇÃO DE ALGORITMOS DE RECONHECIMENTO FACIAL EM SISTEMAS EMBARCADOS BASEADOS EM UNIX. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

47.

BONFIM, M.; **MARIANO, A. A.**; FERRARI, G.. Participação em banca de DANIEL DE ANDRADE USSUNA e ANDERSON MOREIRA SILVA.USBScope 2.10. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

48.

ZIMMER, A.; **MARIANO, A. A.**; GOUVEIA, O.. Participação em banca de Pedro Anésio Lazzaretti Pitt.ELABORAÇÃO DE UM SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS PARA PUPILÔMETRO EM FPGA. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

49.

MARIANO, A. A.; GOUVEIA, O.; LIMA, E.. Participação em banca de RAFAEL WEHRMEISTER PADILHA.BANCO DE POTÊNCIA PARA A VALIDAÇÃO DA GESTÃO DE ENERGIA DE UMA PLATAFORMA DE TELEFONES INTELIGENTES. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

50.

MARIANO, A. A.; PARENTE, E.; LOLIS, L.. Participação em banca de MARCELO MANSANO SARQUIS.COMUNICAÇÃO VEÍCULO-PARA-X: ESTUDO DE UM CASO APLICATIVO DA COMUNICAÇÃO DE CONTROLE DE UMA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA E DOS VEÍCULOS EM SEU ALCANCE. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

51.

MARIANO, A. A.; PARENTE, E.; FERRARI, G.. Participação em banca de HENRIQUE DA SILVA MATTOS.Osciloscópio Remoto. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

52.

MARIANO, A. A.; BONFIM, M.; ROSA, M.. Participação em banca de OTAVIO NOGUEIRA CASAGRANDE.Concepção Mista de um Amplificador Audio Casse D Digital para Telefonia Móvel. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

53.

MARIANO, A. A.; FERRARI, G.; ZIMMER, A.. Participação em banca de JULIANA PADILHA LEITZKE.SISTEMA EMBARCADO PARA USO EM MONITOR DE PRECIPITAÇÃO A LASER. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

54.

MARIANO, A. A.; FERRARI, G.; PARENTE, E.. Participação em banca de Maruan de Borba Mendes e Thiago Mincoff Marcengo.DOMÓTICA VOLTADA PARA PLATAFORMAS MÓVEIS COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

55.

MARIANO, A. A.; BONFIM, M.; GOUVEIA, O.. Participação em banca de Conrado Kamienski Mesadri.Continuous-Time Delta-Sigma Modulation. 2011. Trabalho de

Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

56.

DALLET, D.; LE GAL; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de Sébastien Ferger.Développement d?une carte de conversion numérique-analogique audio professionnelle. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Eletrônica) - ENSEIRB.

57.

LE GAL; DALLET, D.; **MARIANO, A. A.**. Participação em banca de Ali ZENATI.Conception d?un convertisseur analogique-numérique pour imageur CMOS à haute résolution spatiale. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Microeletrônica) - ENSEIRB.

58.

MARIANO, A. A.; DALLET, D.; LE GAL. Participação em banca de Diego Rossoni Mattos.Conception d'un TAG RFID avec Capteur de Température. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Microeletrônica) - ENSEIRB.

59.

MARIANO, A. A.; REIS, R.; GARNIER, E.. Participação em banca de LUCAS ALVES DA SILVA.Verificação funcional de um bloco dedicado ao controle de motores, em um novo produto micro-controlador ATMEL AVR 8-bits. 2007.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Outras participações

1.

CONFORTI, E.; **MARIANO, A. A.**; LOVISOLO, L.. Prêmio CAPES de Tese 2025. 2025. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

2.

FERRE, G.; **MARIANO, A. A.**. CSI (Comité de Suivi Individuel) - Thèse de Doctorat - Estevan Tu. 2025. Université de Bordeaux.

3.

MARIANO, A. A.; DENG, M.. CSI (Comité de Suivi Individuel) - Thèse de Doctorat - Salimar ALZAOUK. 2025. Aix-Marseille Université.

4.

MARIANO, A.A.. CTD 2020 - XXXIII CONCURSO DE TESES E DISSERTAÇÕES DA SBC. 2020. Sociedade Brasileira de Computação - Porto Alegre.

5.

MARIANO, A. A.. CONCURSO DE TESES E DISSERTAÇÕES DA SBMICRO. 2019. Sociedade Brasileira de Microeletrônica.

6.

MARIANO, A. A.. MEMBRO DO COMITE EXTERNO DO CNPq - AVALIAÇÃO DO XXVII EAIC (ENCONTRO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA). 2018. Universidade Estadual de Londrina.

7.

MARIANO, A. A.. MEMBRO DO COMITE EXTERNO DO CNPq - AVALIAÇÃO DO XXVI EAIC (ENCONTRO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA). 2017. Universidade Estadual de Londrina.

8.

MARIANO, A. A.. AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA DA UFRN. 2016. Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

9.

MARIANO, A. A.. PROGRAMA DE BOLSAS DE PRODUTIVIDADE EM PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO/EXTENSÃO. 2014. Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

10.

MARIANO, A. A.. Programa de Apoio a Inovação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte no Estado do Paraná (TECNOVA-PR). 2014. Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

11.

Mariano, A.. Revisor de Artigos Cientificos para IEEE International Latin American Symposium on Circuits and Systems - LASCAS 2011. 2011.

12.

Mariano, A.. Revisor de Artigos Cientificos para Analog Integrated Circuits and Signal Processing Journal - Springer. 2011.

13.

MARIANO, A. A.. Revisor de Artigos Cientificos para 9th IEEE International NEWCAS Conference - NEWCAS 2011. 2011. Université Bordeaux 1.

14.

MARIANO, A. A.. Revisor de Artigos Cientificos para 54th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems - MWSCAS 2011. 2011.

15.

MARIANO, A. A.. Revisor de Artigos Cientificos para 24th IEEE Symposium on Integrated Circuits and Systems Design - SBCCI 2011. 2011.

16.

Mariano, A.. Revisor de Artigos Cientificos para IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems - ICECS 2010. 2010.

17.

MARIANO, A. A.. Revisor de Artigos Cientificos para IEEE PH.D. RESEARCH IN MICROELECTRONICS AND ELECTRONICS - PRIME 2007. 2007.

18.

MARIANO, A. A.. Revisor de Artigos Cientificos para JOURNEES NATIONALES DU RESEAU DOCTORAL EN MICROELECTRONIQUE - JNRDM 2007. 2007.

19.

MARIANO, A. A.. Revisor de Artigos Cientificos para 13th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems - ICECS 2006. 2006.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

CHIP IN THE JUNGLES.CMOS Power Amplifier for X-Band: A Survey. 2025. (Simpósio).

2.

CHIP IN THE PAMPA.Design of an RF six-mode CMOS power amplifier for efficiency improvement at power backoff. 2018. (Simpósio).

3.

CHIP ON THE SANDS.A 34fJ/conversion-step 10-bit 6.66MS/s SAR ADC with built-in digital calibration in 130nm CMOS. 2017. (Simpósio).

4.

CHIP ON THE MOUNTAINS. 2016. (Simpósio).

5.

CHIP IN BAHIA 2015. FPGA-Based Implementation of a Biomedical Signal Processing Unit for Bioimpedance Measurement Application. 2015. (Congresso).

6.

XI FORUM BRAFITEC. 2015. (Encontro).

7.

10º FORUM BRAFITEC. 2014. (Encontro).

8.

Chip in Aracaju.DESIGN OF AN 1.2V, 2.4GHz, LC-TANK VOLTAGE-CONTROLLED OSCILLATOR. 2014. (Simpósio).

9.

26th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design (SBCCI). 2013. (Simpósio).

10.

IEEE LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS ? LASCAS 2010.Accurate Multi-bit Feedback DAC Dedicated to High-speed Continuous-time Delta-Sigma Converters. 2010. (Simpósio).

11.

IEEE INTERNATIONAL NEWCAS CONFERENCE ? NEWCAS 2009. 2009. (Congresso).

12.

INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADC MODELLING AND TESTING ? IWADC 2008. Nonidealities Study of a Continuous-Time Delta-Sigma Modulator Using VHDL-AMS Modeling. 2008. (Congresso).

13.

15èmes Journées Nationales Microondes (JNM'07). 2007. (Congresso).

14.

IEEE PH.D. RESEARCH IN MICROELECTRONICS AND ELECTRONICS ? PRIME 2007. High-Speed Multi-Bit Continuous-Time Bandpass Delta-Sigma Modulator. 2007. (Congresso).

15.

INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADC MODELLING AND TESTING ? IWADC 2007.VHDL-AMS Behavioral Modeling of High-Speed Continuous-Time Delta-Sigma Modulator. 2007. (Simpósio).

16.

JOURNEES NATIONALES DU RESEAU DOCTORAL EN MICROELECTRONIQUE JNRDM 2007. Convertisseur Analogique-Numérique Rapide Utilisant un Modulateur Sigma-Delta à Temps Continu. 2007. (Congresso).

17.

SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN ? SBCCI 2007.High-Speed CMOS Analog-to-Digital Converter for Front-End Receiver Applications. 2007. (Simpósio).

18.

IEEE ICECS CONFERENCE ? ICECS 2006. 2006. (Congresso).

19.

IEEE PH.D. RESEARCH IN MICROELECTRONICS AND ELECTRONICS ? PRIME 2006. High-IF Sampling Continuous-Time Bandpass Delta-Sigma Modulator. 2006. (Congresso).

20.

SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN ? SBCCI 2006.4GHz Continuous-Time Bandpass Delta-Sigma Modulator for Directly High IF A/D Conversion. 2006. (Simpósio).

21.

10th Workshop on ADC Modelling and Testing. ontinuous-Time Delta-Sigma Modulator Model for A/D Conversion. 2005. (Congresso).

22.

14èmes Journées Nationales Microondes (JNM'05). Echantillonneur-bloqueur large bande ultra-rapide en technologie CMOS. 2005. (Congresso).

23.

Evento de Iniciação Cientifica da UFPR - EVINCI.Optimização de Sistema Eletromagnético Radiante em Veiculo Automotivo. 2000. (Seminário).

24.

IX Simposio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica. Análise de Sistema Eletromagnético Radiante em Veículo Automotivo. 2000. (Congresso).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

MARIANO, A. A.; MARTINS, J. B. ; FREIRE, L. B. C. . 27º Escola de Microeletrônica - EMICRO 2025. 2025. (Congresso).

2.

REIS, R. ; SILVA, E. L. O. ; **MARIANO, A.A.** . 38th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design - SBCCI 2025. 2025. (Congresso).

3.

SOUZA, C. P. ; AGOPIAN, P. G. D. ; MARTINO, J. A. ; **MARIANO, A. A.** . 38th Symposium on Microelectronics Technology. 2024. (Congresso).

4.

ZATT, B. ; AZAMBUJA, J. R. ; WIRTH, G. I. ; **MARIANO, A. A.** . 36th Symposium on Microelectronics Technology. 2022. (Congresso).

5.

MARIANO, A. A.; LEITE, BERNARDO . Jornada Paranaense de Microeletrônica. 2022. (Congresso).

6.

MARIANO, A.A.; KASTENSMIDT, F. ; AZAMBUJA, J. R. ; MEINHARDT, C. . 23ª Escola Sul de Microeletrônica - EMicro 2021. 2021. (Congresso).

7.

SWART, J. ; MORAES, F. ; **MARIANO, A. A.** . 34th Symposium on Integrated Circuits and Systems Design. 2021. (Congresso).

8.

SWART, J. ; MORAES, F. ; **MARIANO, A.A.** . 33rd Symposium on Integrated Circuits and Systems Design. 2020. (Congresso).

9.

MARTINO, J. ; LUBASZEWSKI, M. ; **MARIANO, A. A.** . 32nd Symposium on Integrated Circuits and Systems Design. 2019. (Congresso).

10.

MARIANO, A. A.; LIMA, E. ; GOUVEIA, O. . XX ESCOLA DE MICROELETRÔNICA SUL (EMICRO 2018). 2018. (Congresso).

11.

MARIANO, A. A.; LIMA, E. ; Leite, B. ; LOLIS, L. H. A. ; GOUVEIA, O. ; FRANCA, S. B. L. . XXXIII SIMPOSIO SUL DE MICROELETRONICA (SIM 2018). 2018. (Congresso).

12.

GOUVEIA, O. ; **MARIANO, A. A.** ; Bégueret, J.-B. . CHIP IN CURITIBA. 2013. (Congresso).

13.

BEGUERET, J. B. ; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; **MARIANO, A. A.** . IEEE PH.D. RESEARCH IN MICROELECTRONICS AND ELECTRONICS. 2007. (Congresso).

14.

BEGUERET, J. B. ; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; **MARIANO, A. A.** . 13th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems - ICECS 2006. 2006. (Congresso).

15.

BEGUERET, J. B. ; DALLET, D. ; DEVAL, Y. ; **MARIANO, A. A.** . XIX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems - DCIS 2004. 2004. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

Thiago Zanetti Faccin. Síntese de frequência com baixo consumo de potência aplicada a receptores RF. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

2.

LUCAS PAWELSKI. Estudo e projeto de um amplificador de baixo ruído para aplicações milimétricas. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

3.

ROGER METZ MEIRA. Metodologia de validação em hardware de algoritmos de linearização de amplificadores de potência RF. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

4.

NATÁLIA CARVALHO KOWALTSCHUK. Desenvolvimento de um Algoritmo para Reconfigurabilidade de Transmissores RF em Tempo Real. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Tese de doutorado

1.

 ALEXANDRE ZEM DE MORAIS. PROJETO E LINEARIZAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DEDICADO A APLICAÇÕES 5G BEYOND. Início: 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Supervisão de pós-doutorado

1.

ARTHUR LIRANETO TORRES COSTA. Início: 2024. Universidade Federal do Paraná, Fundação de Apoio da UFMG.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Karlos Alberto Voltolini. Desenvolvimento de interface LORA para comunicação de longa distância e integração com sistemas de automação residencial. Início: 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Iniciação científica

1.

ANDRE STRUTZ REIS. Reconfigurabilidade em Amplificadores de Potência RF Integrados: Uma Abordagem para Otimização de Desempenho. Início: 2025. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Orientações de outra natureza

1.

Endy Kaluan Freire Neumann. DesmistifICar - desvendando os circuitos integrados. Início: 2025. Orientação de outra natureza. Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

2.

Luís Otávio Lidoni Miliavacca. DesmistifICar - desvendando os circuitos integrados. Início: 2024. Orientação de outra natureza. Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

3.

Manuela Bonatto Xavier da Silveira. DesmistifICar - desvendando os circuitos integrados. Início: 2024. Orientação de outra natureza. Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

4.

Matheus Gustavo Czarneski Mendes. DesmistifICar - desvendando os circuitos integrados. Início: 2024. Orientação de outra natureza. Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

5.

Eduardo Martorano Araújo. DesmistifICar - desvendando os circuitos integrados. Início: 2024. Orientação de outra natureza. Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

Matheus de Barros Ferreira. Análise preditiva do ciclo de vida de baterias em sistemas off-grid. 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

2.

Juliana Figueiredo Vargas. Modelagem dos Efeitos de Curvatura em Filtros de Microfita - Uma Expansão das Equações de Hammerstad-Jensen. 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: André Augusto Mariano.

3.

ALEXANDRE ZEM DE MORAIS. PROJETO E LINEARIZAÇÃO DE UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DOHERTY EM TECNOLOGIA CMOS 45 NM DEDICADO A APLICAÇÕES 5G. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

4.

IVAN PADILHA ADAM. Impacto da Miniaturização no Projeto de Placas de Circuito Impresso para Aplicações de Radiofrequência. 2024. Dissertação (Mestrado em

Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Fundação de Apoio da UFMG. Orientador: André Augusto Mariano.

5.

João Vitor Galdino Souto Alvares. Desenvolvimento e análise de uma micro-PCI IoT de baixo consumo energético e multiconectividade para redes heterogêneas. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

6.

HELDER ESCOBAR SALES. CONFIGURAÇÃO E ACESSO REMOTO DE DISPOSITIVOS DE RÁDIO DEFINIDO POR SOFTWARE PARA USO EDUCACIONAL. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

7.

GUSTAVO AUGUSTIN. METODOLOGIA DE ANALISE DO IMPACTO DE CONDICOES AMBIENTAIS COM APLICACAO DE EQUIPAMENTO DE TELEMETRIA PARA INTEGRACAO DE CONFORTO TERMICO E EFICIENCIA ENERGETICA EM AMBIENTES ACADEMICOS. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

8.

GUILHERMME JOSÉ LISBOA DOS SANTOS. PERFORMANCE ANALYSIS OF TRANSFORMER DIFFERENTIAL PROTECTION (87T) BASED ON SAMPLED VALUES. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

9.

 FELIPE ARTEMIO SCHOULTEN. STUDY AND DESIGN OF AN IMPULSE RADIO UWB SYNTHESIZER FOR 3.1-10.6 GHz BAND IN 28nm CMOS FD-SOI TECHNOLOGY. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: André Augusto Mariano.

10.

THIAGO HENRIQUE FREITAS. N-PATH RECEIVER FOR LOW-IF ARCHITECTURE WITH RECONFIGURABLEBANDWIDTH AND INTERMEDIATE FREQUENCY. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: André Augusto Mariano.

11.

RONNY SÉRGIO RAMOS MILLÉO. IMPLEMENTAÇÃO DE UM ALGORITMO DE CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE MODULAÇÃO EM MICROCONTROLADOR POR MEIO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: André Augusto Mariano.

12.

ADENILSON FERREIRA DE CASTRO. FEDERAL UNIVERSITY OF PARANÁADENILSON FERREIRA DE CASTROAUTOMATIC MODULATION CLASSIFICATION SYSTEM FOR COGNITIVE RADIOBASED ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND IMPLEMENTED ON FPGA. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Fundação Araucária de

Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: André Augusto Mariano.

13.

Paulo Antunes da Rocha. INFLUÊNCIA DA POLARIZAÇÃO DE CORPO NO DESEMPENHO DE UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CMOS. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

14.

MÁRCIO LUÍS MICHALKIEWICZ. Estudo de filtros passivos de microondas na tecnologia de guias de ondas em substrato integrado. 2020. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

15.

João Paulo Perbiche. Projeto de combinadores e divisores de potência para amplificadores de radiofrequência em tecnologia CMOS. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: André Augusto Mariano.

16.

Jonathas Henrique Mariano Pereira. ESTUDO DA RECONFIGURABILIDADE DO ESTÁGIO DE POTÊNCIA E DA REDE DE IMPEDÂNCIA DE SAÍDA DE UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CMOS. 2018. Dissertação (Mestrado em

Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

17.

João Paulo Camelo Cunha. AMOSTRADOR CMOS PARA RECEPTOR DE RADIOFREQUENCIA BASEADO EM SUBAMOSTRAGEM COM DUPLA QUADRATURA. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

18.

MATEUS LOVATEL MATIAS. Amplificador de ganho programável aplicado a um receptor de radiofrequência com subamostragem e dupla quadratura. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: André Augusto Mariano.

19.

RODRIGO GODINHO SILVA. SIMULAÇÃO E PROJETO DE INDUTORES INTEGRADOS EM TECNOLOGIA CMOS PARA CIRCUITOS DE RADIOFREQUÊNCIA. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: André Augusto Mariano.

20.

ALISON LUIS LANDO. CIRCUITOS INTEGRADOS COM BAIXO CONSUMO DE POTÊNCIA PARA APLICAÇÕES EM CAPTAÇÃO DE ENERGIA. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

21.

MAICON BRUNO HOFMANN. Implementação em FPGA de compensadores de desvios para Conversor Analógico Digital Intercalado. 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

22.

Fávero Guilherme Santos. AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CMOS EM 2,4 GHZ COM POTÊNCIA DE SAÍDA PROGRAMÁVEL. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: André Augusto Mariano.

23.

Edson Leonardo dos Santos. AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CMOS DE BAIXO CONSUMO COM CONTROLE DE GANHO. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: André Augusto Mariano.

24.

Allan Conselvan de Oliveira. METODOS PARA MEDIÇÃO DE FASE E MAGNITUDE DE SINAIS VISANDO IMPLEMENÇÃO EM FPGA. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: André Augusto Mariano.

25.

Lucas Benvegnú Zambon. Impacto Sistêmico da Reconfigurabilidade de um Amplificador de Baixo Ruído em uma Cadeia de Recepção de Rádio Frequência. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

26.

Dean Bicudo Karolak. Implementation physique en technologie CMOS d?un TAG RFID avec capteur de température intégré. 2010. Dissertação (Mestrado em Master Recherche Microélectronique) - Université Bordeaux 1, Laboratoire IMS. Orientador: André Augusto Mariano.

27.

Diego Rossoni Mattos. Conception d'un TAG RFID avec Capteur de Température. 2008. Dissertação (Mestrado em Master Recherche Microélectronique) - Université Bordeaux 1, Laboratoire IMS. Coorientador: André Augusto Mariano.

Tese de doutorado

1.

POLYANA CAMARGO DE LACERDA. Behavioral Modeling of an Energy Harvesting Circuit in RF Wireless Power Transfer Systems for Batteryless IoT Applications. 2025. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: André Augusto Mariano.

2.

Felipe Artemio Schoulten. Design of a multi-standard IR-UWB transmitter with pulse shaping capabilities based on frequency transposition synthesis. 2025. Tese (Doutorado em SCIENCES POUR L'INGENIEUR : Mécanique, Physique, Micro et Nanoélectronique) - Aix-Marseille Université, . Coorientador: André Augusto Mariano.

3.

NATALIA PEREIRA MENEZES. Development and Characterization of Organic Electrochemical Transistors. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: André Augusto Mariano.

4.

 EDSON LEONARDO DOS SANTOS. ENERGY EFFICIENCY ANALYSIS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS WITH RECONFIGURABLE RF TRANSCEIVERS. 2021. Tese (Doutorado em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

5.

 EDUIL NASCIMENTO JUNIOR. ANALISYS OF ENERGY EFFICIENCY IN RECONFIGURABLE RF RECEIVER SYSTEMS. 2021. Tese (Doutorado em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: André Augusto Mariano.

6.

Rodrigo Godinho Silva. Transformer-based variable inductance applied to a CMOS voltage-controlled oscillator. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: André Augusto Mariano.

7.

Fávero Guilherme Santos. A single propagation path multimode CMOS power amplifier based on the stacked topology. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: André Augusto Mariano.

8.

 ARTUR TSUGUIYOSHI HARA. AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA RF CMOS BANDA LARGA PARA COMUNICAÇÃO 5G SUB-6GHz. 2021. Tese (Doutorado em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: André Augusto Mariano.

9.

 Marcelo de Souza. DIGITALLY CONTROLLED CMOS LOW NOISE AMPLIFIER FOR ADAPTIVE RADIO. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: André Augusto Mariano.

10.

Dean Bicudo Karolak. Radiofrequency CMOS Energy Harvester for Low-Power Applications. 2015. Tese (Doutorado em Doutorado em Microeletrônica) - Université Bordeaux 1, Laboratoire IMS. Coorientador: André Augusto Mariano.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Sibilla Batista da Luz França. 2015. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. André Augusto Mariano.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1.

GABRIEL NERI DE SOUZA. USO DO INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO PARA ACIONAMENTO DE CARGAS ESPECÍFICAS EMMOMENTOS DE EXPORTAÇÃO DE ENERGIA. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Eficiência Energética e Geração Distribuída) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

2.

LUIZ FELIPE ROCHA GARCIA. MODELO COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE DE FATURAMENTO DE CONSUMIDORES CATIVOS NO SUBGRUPO A COM PRESENÇA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Eficiência Energética e Geração Distribuída) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

ROGER METZ MEIRA. ALGORITMOS PARA AUTOMAÇÃO DE MEDIÇÕES DE SINAIS DE RF PARA IOT COM ANALISADOR DE ESPECTRO. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

2.

LETICIA CORDEIRO. AUTOMATION APPLIED TO THE DESIGN OF INTEGRATED RF TRANSFORMERS FOR IMPEDANCE MATCHING. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

3.

AUDRIC COSTACURTA DOS SANTOS. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DE BAIXO CUSTO APLICADO A UM VEÍCULO DO TIPO FÓRMULA. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

4.

PEDRO HENRIQUE BRUNETI SEVERINO. DESENVOLVIMENTO DE UM WEARABLE DE BAIXO CUSTO PARA DETECÇÃO DE QUEDAS E NOTIFICAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA IDOSOS. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

5.

Thiago Zanetti Faccin. Antenas Embarcadas para IoT. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

6.

Matheus da Silva Quadros. Implementação de um algoritmo de fusão de sensores utilizando filtro de Kalman para melhoria nas coordenadas de posicionamento de veículos com GPS de baixo custo e menor precisão. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

7.

Gustavo Kaipper de Azevedo. Projeto de Diplexador para Transponder Harmônico Passivo e Aplicação em IoT. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

8.

Natália Carvalho Kowaltschuk. Projeto de placa de comunicação de dados multi-padrões para aplicações em Internet Industrial das Coisas (IIoT). 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

9.

Bruno Machado Carneiro. Analysis Of Alarms Generated By Optical Network Systems Using Transformer Based Neural Networks. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

10.

HENRIQUE IHA TAGUTI. CONTRIBUTION TO THE STUDY AND INTEGRATION OF A HYPERSPECTRALMIXED-SIGNAL BACK-END FOR SPACEBORNE MICROWAVE RADIOMETERS. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

11.

TIAGO ALBERTO DERENIEVICZ. Sistema de comunicação veicular sem fio para redução do consumo de combustível, emissões e tempo de espera em semáforos de tempo fixo. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

12.

LUAN OSHIMA. DESENVOLVIMENTO DE PONTE H PARA ACIONAMENTO DE MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA COM CONTROLE DE VELOCIDADE. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

13.

Edimar Juarez Motta Filho. Sensoriamento de temperatura corporal e controle sobre fluxo de pessoas. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

14.

Ilana Thaíse First. Design of a Wake-up Radio for a Sensor Network. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

15.

Ivan Adam. Análise da Eficiência Energética de Receptores RF Reconfiguráveis em Condições de Interferência. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

16.

Gian Panacioni e Johann Vieira. Projeto SIF-GNV: Sistema de identificação e fiscalização de veículos GNV. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

17.

ALEXANDRE ZEM DE MORAIS. PROJETO DE UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DOHERTY EM TECNOLOGIA CMOS 45 NM DEDICADO A SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO 5G. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em

Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

18.

Estevan Chia Hung Tu. Advanced Design of RF GaN Power Transistor. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

19.

HELDER ESCOBAR SALES. DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO ELETRÔNICO EMBARCADO PARA O TRATAMENTO DE INFORMAÇÕES UTILIZADAS NO PROCESSO DE BALANCEAMENTO DINÂMICO DE PEÇAS ROTATIVAS. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

20.

Leonardo Nakatani Moretti. Projeto de um oscilador controlado por tensão integrado com indutor variável em tecnologia CMOS. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

21.

Gabriel Casagrande Borba. Migration and Analysis of Real-Number Analog Radio Models from Wreal to SystemVerilog-AMS and Real-Number Modeling of Phase Noise in a VCO. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

22.

LENON BORRHER PINHEIRO e WELLINGTON LEONARDO CARDOZO. SISTEMA SUPERVISÓRIO SEM FIO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA DE AR CONDICIONADO. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

23.

CAROLINE CRISTINA BAGATIN ANDRADE e RENATA SAES BUSATO. PROJETO DE DETECTOR DE INTRUSÃO PARA APLICAÇÃO EM CONTÊINERES DE CARGA. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

24.

ISABELLA FERNANDA WOSNIACK e MATHEUS DE BARROS FERREIRA. VIABILIDADE DE REALIZAÇÃO DE UM POLISSONÓGRAFO SEM FIO. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

25.

GUILHERME THEIS. DESIGN AND ANALYSIS OF N-PATH CIRCUITS. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

26.

EDUARDO SEITI NISHIKAWA TABA e EVERTON LUIZ RUBIO. DESENVOLVIMENTO DE UMA SOLUÇÃO IoT PARA A APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

27.

RONNY SERGIO RAMOS MILLEO. DESENVOLVIMENTO DE UM MISTURADOR PASSIVO BANDA LARGA EM TECNOLOGIA CMOS 65 NM PARA APLICAÇÃO EM 5G. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

28.

MARCO ANTONIO RIOS. CONCEPÇÃO DE CELULAS DE MEMORIA SRAM EM TECNOLOGIA SEQUENCIAL 3D. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

29.

EDUARDO ESMANHOTTO e LUCAS ERNESTO LEMOS. MODELAGEM DE UMA MALHA DE CAPTURA DE FASE DE BAIXA TENSÃO. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

30.

LUIZ FELIPE ROCHA GARCIA. ESTUDO DE MODOS DE OPERAÇÃO DE AMPLIFICADORES DE BAIXO RUÍDO RECONFIGURÁVEIS. 2017. Trabalho de

Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

31.

GEORGE RAZERA. COMUNICAÇÃO SEM FIO APLICADO AO MONITORAMENTO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS - COMUNICAÇÃO DENTRO E FORA DA NUVEM. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

32.

RAPHAEL CHRISTIAN MARINS PEREIRA. MODELAGEM EM HARDWARE RECONFIGURÁVEL DE CONTROLE DIGITAL APLICADO A CONVERSORES DO TIPO BOOST. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

33.

PEDRO NEY STROSKI. PROJETO DE UM CONVERSOR ANALÓGICO DIGITAL EM TECNOLOGIA CMOS 130 NANOMETROS PARA APLICAÇÕES EM RFID DE BAIXO CONSUMO DE POTÊNCIA. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

34.

MURILO KADANUS DOS SANTOS. VIABILIDADE DO USO DE RFID NO CONTROLE DE ESTOQUE: ESTUDO DE CASO. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

35.

ROMAIN BERGES. Booster de tension pour application de récupération d?énergie RF. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em M2 - COFI - MICROELECTRONIQUE) - Université Bordeaux 1. Orientador: André Augusto Mariano.

36.

João Paulo Camelo Cunha. Amostrador diferencial CMOS de alta velocidade e de baixo consumo de potência. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

37.

RAFAEL WEHRMEISTER PADILHA. BANCO DE POTÊNCIA PARA A VALIDAÇÃO DA GESTÃO DE ENERGIA DE UMA PLATAFORMA DE TELEFONES INTELIGENTES. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

38.

MARCELO MANSANO SARQUIS. COMUNICAÇÃO VEÍCULO-PARA-X: ESTUDO DE UM CASO APLICATIVO DA COMUNICAÇÃO DE CONTROLE DE UMA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA E DOS VEÍCULOS EM SEU ALCANCE. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

39.

MICHELLE GALASSI. DEVELOPPEMENT DUN ALGORITHME POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES MEDICALES SUR UN SYSTEME EMBARQUE. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em ELECTRONIQUE) - Ecole Nationale Supérieure d`Electronique Inform et Radiocom de Bordeaux. Orientador: André Augusto Mariano.

40.

DAMIEN LUCAS. MIXED-SIGNAL BISC TIME-INTERLEAVED ADC. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em ELECTRONIQUE) - Ecole Nationale Supérieure d`Electronique Inform et Radiocom de Bordeaux. Orientador: André Augusto Mariano.

41.

Erica de Oliveira Gomes e Helder Henrique Avelar. SISTEMA DE ALARME AUTOMOTIVO INTELIGENTE. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

42.

Alberto Wiltgen Junior. Conception du Module Numérique d?un TAG RFID avec Capteur de Température. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Microeletrônica) - ENSEIRB, Laboratoire IMS. Orientador: André Augusto Mariano.

43.

Sidney Bailly. Dessin des Masques et Tranfert de Tecnologie d'un Convertisseur Analogique Numérique. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Electronique et Informatique Industriel) - Institut Universitaire de Tecnologie. Orientador: André Augusto Mariano.

Iniciação científica

1.

Roger Metz Meira. Algoritmos para automação de medições de sinais de RF para IoT com analisador de espectro. 2025. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

2.

GUSTAVO HENRIQUE FLACH. Análise de desempenho de circuitos de radiofrequência multi-padrão de comunicação embarcados em substratos de baixo custo visando aplicações de Internet das Coisas (IoT). 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

3.

ROGER METZ MEIRA. Caracterização de circuitos de radiofrequência embarcados em substratos de baixo custo. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

4.

Gustavo Henrique Flach. Análise de desempenho de substratos de baixo custo no projeto de placas de circuito impresso dedicadas a circuitos de de radiofrequência para aplicações de Internet das Coisas (IoT). 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

5.

PAULA PIECHNIK SOUZA. Monitoramento de grandezas elétricas utilizando comunicação sem fio. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

6.

Alexandre Zem de Morais. Amplificador de potência distribuído com desempenho ajustável. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

7.

Alexandre Zem de Morais. Projeto de um conversor analógico digital com baixa resolução para aplicação em receptores RF de alto desempenho. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

8.

Miccaela Bogasz Santiago. Projeto de um medidor de energia sem fio de baixo custo. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

9.

Jonathan Felipe de Oliveira Santa Clara. Estudo de radiocomunicação em redes MESH. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

10.

BRUNO MACHADO CARNEIRO. Projeto de um amplificador de potência banda larga. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

11.

BRUNO MACHADO CARNEIRO. ESTUDO DA RECONFIGURABILIDADE DE AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA CMOS. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

12.

Lucas Agustin Mangini Da Silva. Projeto de circuito integrado em tecnologia CMOS dedicado a síntese de frequência. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

13.

ISABELLA FERNANDA WOSNIACK. Projeto de um amplificador de potência banda larga. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, UFPR/TN. Orientador: André Augusto Mariano.

14.

EVERTON LUIZ RUBIO. Projeto de um misturador radiofreqüência integrado em tecnologia CMOS com baixo consumo de potência. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

15.

ILANA THAISE FIRST. PROJETO DE UM OSCILADOR CONTROLADO POR TENSÃO COM BAIXO CONSUMO DE POTÊNCIA. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

16.

Everton Luiz Rubio. Desenvolvimento de algoritmo de otimização para o projeto de circuitos integrados analógicos em tecnologia CMOS. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, UFPR/TN. Orientador: André Augusto Mariano.

17.

Lucas Agustin Mangini da Silva. Desenvolvimento de biblioteca de células lógicas de alto desempenho em tecnologia CMOS. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

18.

Felipe Douglas Makara. PROJETO DE UM AMPLIFICADOR DE BAIXO RUÍDO PROGRAMÁVEL. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

19.

João Paulo Perbiche. Concepção de Circuitos Integrados RF com Baixo Consumo de Potência. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

20.

João Paulo Camelo Cunha. Concepção de circuitos integrados rádio-frequência. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

21.

MICHEL DOUGLAS MARTINS DOS SANTOS. Concepção de um Demodulador em Tecnologia CMOS para Aplicações de NFC. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

22.

RAPHAEL CHRISTIAN MARINS PEREIRA. MÉTODOS PARA MEDIÇÃO DE FASE E MAGNITUDE PARA APLICAÇÕES DE BIOIMPEDANCIA IMPLEMENTADAS EM FPGA. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

23.

João Paulo Camelo Cunha. Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

24.

Diego Franco Martins. Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados. 2013. Iniciação Científica - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

25.

João Paulo Perbiche. Concepção de Circuitos Integrados com baixo consumo de potência. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

26.

Sébastien Laurent. Sistemas Terapeuticos Inteligentes. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Eletrônica) - ENSEIRB. Orientador: André Augusto Mariano.

27.

Benoît Dribault. Processamento Digital de Imagens em FPGAs. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Sistemas Embarcados) - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen. Orientador: André Augusto Mariano.

28.

Lucas Utiyama. Conception d?un TAG RFID en Technologie CMOS avec Capteur de Température Intégré. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Microeletrônica) - ENSEIRB, Laboratoire IMS. Orientador: André Augusto Mariano.

29.

Diego Rossoni Mattos. Etude, Conception et Implémentation d?une Unité de Gestion de Puissance (PMU) d?un TAG RFID. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Microeletrônica) - ENSEIRB. Orientador: André Augusto Mariano.

30.

Bernardo Leite. ETUDE ET CONCEPTION D?UN CHIP RFID D?IDENTIFICATION DE BOVINS. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Microeletrônica) - ENSEIRB, Laboratoire IMS. Orientador: André Augusto Mariano.

Orientações de outra natureza

1.

Juliana Figueredo Vargas. Monitoria - TE364 - Circuitos de radiofrequência. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

2.

Lucien Gautie. Modelagem do Comportamento do Supercapacitor no Contexto de Sistema WET-RF. 2022. Orientação de outra natureza. (ELECTRONIQUE) - Ecole Nationale Supérieure d`Electronique Inform et Radiocom de Bordeaux. Orientador: André Augusto Mariano.

3.

Paul Wittevrongel. Projeto de Rectena e Circuito de Teste para Supercapacitor para Sistemas WET-RF: Design, Implementação e Experimentos. 2022. Orientação de outra natureza. (ELECTRONIQUE) - Ecole Nationale Supérieure d`Electronique Inform et Radiocom de Bordeaux. Orientador: André Augusto Mariano.

4.

Aude Guilloteau. Transferência de Energia Sem Fio: estudo e ensaios com kits de desenvolvimento EFR32xG22 2.4 GHz 6 dBm QFN32 Radio Board (BRD4183A) Wireless Starter Kit e USRP N200. 2022. Orientação de outra natureza. (ELECTRONIQUE) - Ecole Nationale Supérieure d`Electronique Inform et Radiocom de Bordeaux. Orientador: André Augusto Mariano.

5.

Atakan Bicakli. Transferência de Energia Sem Fio para IoT sem Bateria: modelagem em Matlab e experimentos com o kit BLE CC2650. 2022. Orientação de outra natureza. (ELECTRONIQUE) - Ecole Nationale Supérieure d`Electronique Inform et Radiocom de Bordeaux. Orientador: André Augusto Mariano.

6.

JOSE CARLOS DOS SANTOS. Monitoria - TE329 - Eletrônica Analógica II. 2019. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

7.

GIAN GABRIEL PANACIONI. Estágio Supervisionado. 2019. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

8.

ISABELLA FERNANDA WOSNIACK. Estágio Supervisionado. 2019. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

9.

MATHEUS DE BARROS FERREIRA. Estágio Supervisionado. 2019. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

10.

RENATA SAES BUSATO. Estágio Supervisionado. 2019. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

11.

CAROLINE CRISTINA BAGATIN ANDRADE. Estágio Supervisionado. 2019. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

12.

GUILHERME THEIS. Estágio Supervisionado. 2019. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

13.

ANDRE HEIDEMANN IAROZINSKI. Estágio Supervisionado. 2017. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

14.

BRUNO NAOTO TOITA KOGA. Estágio Supervisionado. 2017. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

15.

Romane Papillon. Conception d'un mélangeur à faible puissance. 2017. Orientação de outra natureza. (ELECTRONIQUE) - Ecole Nationale Supérieure d`Electronique Inform et Radiocom de Bordeaux. Orientador: André Augusto Mariano.

16.

ANDRIELE DA SILVA PARMEZAN. ESTAGIO SUPERVISIONADO. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

17.

ANDRE HEIDEMANN LARAZINSKI. ESTAGIO SUPERVISIONADO. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

18.

MATHEUS DE BARROS FERREIRA. INICIAÇÃO A DOCÊNCIA - MONITORIA. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

19.

MARCO ANTONIO RIOS. Monitoria em Dispositivos Eletrônicos (TE146). 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

20.

Felipe Douglas Makara. Projeto de um Conversor Analógico Digital CMOS com baixo consumo de potência. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

21.

KAYO ZAIATS SZATKOVSKI. ESTAGIO OBRIGATÓRIO. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

22.

Bruno Van Der Meer. ESTAGIO SUPERVISIONADO. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

23.

Alexandre Mateus Zavadniak. ESTAGIO SUPERVISIONADO. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

24.

MARCOS GUILHERME LIMA MAZACOTTE. ESTAGIO SUPERVISIONADO. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

25.

GABRIEL ALBIERTO DA SILVA SANTOS. ESTÁGIO OBRIGATÓRIO - 1º SEMESTRE 2013. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

26.

Felipe Issamu Yasuda. Implementação em hardware de algoritmos de biomedição para aplicações em Telemedicina. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

27.

Pedro Ney Stroski. Concepção de um Conversor Analógico Digital para aplicações em Telemedicina. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Augusto Mariano.

28.

JOÃO PAULO CAMELO CUNHA. ESTÁGIO OBRIGATÓRIO - 2º SEMESTRE 2013. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

29.

MATEUS LOVATEL MATIAS. ESTÁGIO OBRIGATÓRIO - 2º SEMESTRE 2013. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: André Augusto Mariano.

Inovação

Projetos de pesquisa

2024 - Atual

6G-RF: Circuitos Integrados de RF Adaptativos Para a Próxima Geração de Sistemas de Comunicação Móvel

Descrição: A próxima geração dos sistemas de comunicação móvel (6G) pretende revolucionar a forma como nos conectamos e interagimos com o mundo ao nosso redor, através da melhoria significativa das taxas de transmissão de dados, da largura de banda útil e da redução extrema da latência. Buscando garantir que os cenários inovadores suportados pela 6G sejam viáveis, os sistemas de comunicação devem apresentar alta confiabilidade e alta eficiência energética, além de baixo custo devido a grande densidade de dispositivos a serem implementados. O projeto de um sistema de comunicação confiável e eficiente no contexto da 6G tem seu sucesso dependente de uma análise detalhada do meio de propagação e do projeto otimizado de circuitos de radiofrequência (RF). Tendo em vista as severas exigências da 6G, o fluxo de projeto de circuitos de RF precisa ser revisitado. Faz-se necessário viabilizar a interação entre os circuitos integrados de RF e o sistema de comunicação onde estarão inseridos. Uma modelagem realista do sistema de comunicação, levando em consideração, simultaneamente, os aspectos do meio de propagação e dos circuitos eletrônicos envolvidos, permitirá a proposta de sistemas factíveis, confiáveis e energicamente eficientes. A presente proposta de pesquisa pretende mesclar os aspectos sistêmicos e de circuitos eletrônicos integrados no projeto de sistemas de comunicação para a 6G, direcionando os estudos nos seguintes temas: análise aprimorada (realista) de sistemas de comunicação, modelagem comportamental de circuitos de RF e projeto de circuitos integrados de RF adaptativos (com auxílio de técnicas de inteligência artificial (IA))..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: André Augusto Mariano - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 9 / Número de orientações: 2

2021 - 2025

Comunicação Sem Fio com Alta Eficiência Energética: da Análise do Sistema ao Projeto de Circuitos Integrados de Radiofrequência

Descrição: O número de dispositivos comunicantes conectados a internet (IoT: Internet of Things) tem aumentado de maneira extraordinária nos últimos anos. Com a implantação das redes de quinta geração (5G), que suportam cenários de comunicação em massa de dispositivos eletrônicos (mMTC: massive Machine-Type Communications), espera-se que este crescimento seja impulsionado. Para que as aplicações de IoT sejam viáveis, as mesmas necessitam ser de baixo custo e de alta eficiência energética. O projeto de um sistema de comunicação eficiente

no cenário de MTC passa pela análise criteriosa do meio de propagação (levando em consideração as imperfeições do canal tais como ruído, atenuações devido aos objetos em movimento, flutuações aleatórias no tempo, entre outros) e pelo projeto otimizado de circuitos de radiofrequência (RF). Embora pouco usual na fase de projeto, a interação entre os circuitos integrados de RF e a modelagem do sistema de comunicação onde irão operar é de fundamental importância. Uma modelagem adequada do sistema de comunicação, considerando aspectos do canal e dos circuitos eletrônicos envolvidos, pode representar a diferença entre uma boa qualidade de serviço ou a indisponibilidade do enlace. Neste contexto, este projeto de pesquisa pretende relacionar os aspectos sistêmicos e de circuitos eletrônicos integrados na concepção de sistemas de comunicação MTC de baixo custo e alta eficiência. Para isso, serão abordados três grandes eixos: modelagem aprimorada de sistemas de comunicação, modelagem comportamental de circuitos integrados de RF e projeto de circuitos integrados de RF reconfiguráveis e com baixo consumo energético..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: André Augusto Mariano - Coordenador.

Número de produções C, T & A: 12

2020 - Atual

Projeto de Circuitos Integrados Analógicos e Radiofrequência

Descrição: A pesquisa e o desenvolvimento de sistemas de comunicação sem fio vêm apresentando um crescimento considerável nas últimas décadas. Aplicações como telefonia celular e redes de sensores já se tornaram parte integrante da vida de um número cada vez maior de pessoas e vêm tendo um impacto significativo nas atividades de empresas das mais diversas áreas. A busca por circuitos e sistemas integrados eficientes é o foco deste projeto. Pretende-se, através da aplicação de técnicas de projeto de circuitos integrados, propor novas topologias e/ou arquiteturas de circuitos analógicos e radiofrequência capazes de responder com eficácia aos desafios atuais de conectividade sem fio..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: André Augusto Mariano - Coordenador.

Número de produções C, T & A: 11

2011 - 2021

Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados

Descrição: A crescente demanda no mercado de eletroeletrônicos por produtos e serviços cada vez mais complexos e integrados alavanca o desenvolvimento da indústria de semicondutores. Esta indústria, por sua vez, propicia o surgimento de tecnologias cada vez mais integradas, possibilitando o desenvolvimento de circuitos e sistemas eletrônicos com desempenho cada vez melhor. No entanto, esta miniaturização das tecnologias de integração é seguida da redução da tensão de alimentação, aumento de fenômenos parasitas e aumento do custo da área de silício, obrigando os designers de CIs (Circuitos Integrados) a proporem novas arquiteturas e topologias de circuitos adaptadas a esta realidade. É dentro deste contexto que se insere esta proposta de projeto de pesquisa, visando o desenvolvimento de circuitos e sistemas eletrônicos nos seguimentos da eletrônica analógica, mista, digital e radiofrequência (RF). O objetivo será de contribuir para o desenvolvimento de soluções inovadoras que possibilitem a melhoria do desempenho dos sistemas integrados compatíveis com a evolução das tecnologias de integração.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (13) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: André Augusto Mariano - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 29

Projeto de extensão

Outros projetos

2017 - 2021

Objetos Comunicantes - Objets Communicants

Descrição: O projeto "Objetos Comunicantes - Objets Communicants" (BRAFITEC-CAPES) congrega estabelecimentos superiores de ensino de

engenharia franceses e brasileiros. Este projeto tem como objetivo oferecer aos alunos de graduação em Engenharia Elétrica franco-brasileiros uma formação focada em "objetos comunicantes". Os avanços na comunicação e portabilidade de soluções eletrônicas, inspirado pela Internet das coisas (IoT), têm expandido a aplicação de objetos comunicantes. Este projeto abrange temas como objetos inteligentes, telecomunicações, circuitos e sistemas integrados, redes de sensores, microeletrônica, automação e tecnologia da informação. Do lado francês, o projeto é mantido por sete escolas de engenharia da Rede Ampère: ENSEA, ENSEIRB-MATMECA, ENSICAEN, ENSTA Bretagne, TPS, TSE e CPE Lyon. Do lado brasileiro, duas grandes universidades (UFPR e UnB) reuniram-se para juntas participarem deste projeto, onde a coordenação geral ficará a cargo da UFPR.
Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: André Augusto Mariano - Coordenador / Horacio Tertuliano dos Santos Filho - Integrante / Bernardo Leite - Integrante / Alexandre Ricardo Soares Romariz - Integrante.

Outras informações relevantes

Membro do TPC da conferência internacional LASCAS (2011) / 1º Vice-Presidente da CELU - Casa do Estudante Luterano Universitario (Gestão 2000/2001) / Diretor do Patrimônio da CELU - Casa do Estudante Luterano Universitario (Gestão 2001/2002)

Ândrei Camponogara

- Endereço para acessar este CV: http://lattes.cnpq.br/6929200500721452
- ID Lattes: **6929200500721452**
- Última atualização do currículo em 22/04/2026

Formado em Engenharia de Computação e Desenho Industrial - Projeto de Produto pela Universidade Federal de Santa Maria - UFSM. Doutor em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Juiz de fora - UFJF. Atualmente é professor adjunto do curso de Engenharia Elétrica na Universidade Federal do Paraná (UFPR). Seus principais interesses estão nas áreas de processamento digital de sinais, comunicação digital, comunicação via rede de energia elétrica, comunicação sem fio, comunicação híbrida e segurança na camada física. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Ândrei Camponogara

Nome em citações bibliográficas

CAMPONOGARA, Â.;ÂNDREI CAMPONOGARA;CAMPONOGARA, ÂNDREI;CAMPONOGARA, ANDREI

Lattes iD

http://lattes.cnpq.br/6929200500721452

Orcid iD

? https://orcid.org/0000-0002-8309-9696

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal do Paraná, Departamento de Engenharia Elétrica (DELT).
Avenida Coronel Francisco Heráclito dos Santos - até 1139/1140
Jardim das Américas
81530000 - Curitiba, PR - Brasil
Telefone: (41) 33613688
URL da Homepage: https://www.eletrica.ufpr.br/p/professores:andrei:inicial

Formação acadêmica/titulação

2016 - 2020

Doutorado em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Brasil.
Título: Physical Layer Security Analyses for Low-Bit-Rate Hybrid PLC/WLC and Broadband PLC Systems , Ano de obtenção: 2020.
Orientador: Moisés Vidal Ribeiro.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Palavras-chave: power line communication; wireless communication; physical layer security.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Sistemas de Telecomunicações.

2014 - 2016

Mestrado em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Brasil.
Título: Measurement and Characterization of Aircraft PLC Channels , Ano de Obtenção: 2016.
Orientador:  Moises Vidal Ribeiro.
Coorientador: Renato Machado.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: channel characterization; power line communications; sounding; aircraft.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Sistemas de Telecomunicações.

2009 - 2014

Graduação em Engenharia de Computação.
Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Brasil.
Título: Técnicas de Transmissão Adaptativa para Canal Mimo PLC.
Orientador: Renato Machado.

2006 - 2010

Graduação em Desenho Industrial.
Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Brasil.
Título: Luminária Multiplicavel.
Orientador: Fabiane Vieira Romano.

Pós-doutorado

2020 - 2022

Pós-Doutorado.
Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Brasil.
Bolsista do(a): Instituto Nacional de Energia Elétrica, INERGE, Brasil.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Sistemas de Telecomunicações.

Atuação Profissional

Universidade Federal de Juiz de Fora, UFJF, Brasil.

Vínculo institucional

2017 - 2020

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Vínculo institucional

2022 - Atual

Vínculo: Servidor público, Enquadramento Funcional: Professor adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

03/2026 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Engenharia Elétrica (DELT).

Cargo ou função
Membro da Comissão de Trabalho de Conclusão de Curso.

11/2025 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Tecnologia.

Cargo ou função
Presidente do Comitê Setorial de Pesquisa.

04/2025 - Atual

Direção e administração, Departamento de Engenharia Elétrica (DELT).

Cargo ou função
Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica.

03/2025 - Atual

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
TE327 - Métodos Numéricos para EE

TE943 - Tópicos Especiais em Eletrônica e Telecomunicações III
TE903 - Comunicação Digital
TE322 - Sinais e Sistemas
TE352 - Processamento Digital de sinais

02/2024 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Engenharia Elétrica (DELT).

Cargo ou função
Membro Titular do Colegiado do Curso de Engenharia Elétrica.

04/2023 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Engenharia Elétrica (DELT).

Cargo ou função
Membro do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE).

04/2025 - 11/2025

Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Tecnologia.

Cargo ou função
Vice-presidente do Comitê Setorial de Pesquisa.

03/2025 - 07/2025

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
EELT-7026 Métodos Avançados em Telecomunicações

05/2024 - 04/2025

Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Tecnologia.

Cargo ou função
Membro do Comitê Setorial de Pesquisa.

09/2024 - 12/2024

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
TE322 - Sinais e Sistemas
TE352 - Processamento Digital de Sinais

02/2024 - 07/2024

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
TE 309 - Desenho Técnico para EE

02/2024 - 07/2024

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
EELT-7026 Métodos Avançados em Telecomunicações

04/2023 - 02/2024

Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Engenharia Elétrica (DELT).

Cargo ou função
Membro Suplente do Colegiado do Curso de Engenharia Elétrica.

08/2023 - 12/2023

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
TE 322 - Sinais e Sistemas
TE 903 - Comunicação Digital

03/2023 - 07/2023

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
EELT7026 - Métodos Avançados em Telecomunicações

03/2023 - 07/2023

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
TE 309 - Desenho Técnico para EE

10/2022 - 02/2023

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
TE322 - Sinais e Sistemas

06/2022 - 09/2022

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
TE903 - Comunicação Digital
TE309 - Desenho Técnico para EE

01/2022 - 09/2022

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
TE 311 - Oficina de Projetos em Engenharia Elétrica

01/2022 - 05/2022

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
TE 317 - Laboratório de Eletrônica Digital

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

Segurança na Camada Física Aplicada a Sistemas de Comunicação Híbrida

Descrição: Esse projeto de pesquisa tem como objetivo investigar a segurança da camada física (doinglês, physical layer security - PLS) de um sistema de comunicação via rede de energia elétrica(do inglês, power line communciation - PLC) banda larga quando dispositivos maliciosos decomunicação sem fio (do inglês, wireless communication - WLC) buscam obter informaçõesprivadas trocadas entre dois dispositivos PLC pertencentes a esse sistema. Esses dispositivosWLC, quando próximos à rede de energia elétrica do sistema PLC, e operando na mesma faixade frequências desse sistema, podem sentir parte do campo eletromagnético radiado pelo sinalPLC trafegando por cabos de energia elétrica eletromagneticamente não blindados. Note queesses dispositivos maliciosos podem cooperar entre si para ter uma vantagem na decodificaçãodas informações privadas obtidas. Além disso, esse projeto de pesquisa investiga a PLS parasistemas híbridos PLC/WLC quando um dispositivo malicioso hibrido PLC/WLC busca obteras informações privadas trocadas entre dois dispositivos híbridos legítimos desse sistema. Noteque o sistema híbrido PLC/WLC faz uso da combinação paralela dos canais PLC e WLC pararealizar a comunicação de dados. É importante destacar que os dispositivos WLC e híbridoPLC/WLC são considerados passivos, ou seja, o transmissor desconhece os seus respectivosestados de canal. Além do mais, para a realização dessas investigações de segurança a nível decamada física, considera-se a realização de uma ampla campanha de medição no intuito de obter estimativas de canais PLC, híbrido PLC-WLC (relativo ao sinal PLC radiado no ar) e WLC.Com essas estimativas de canais, é possível a realização de estudos que expressem de formamais próxima da prática, o comportamento dos sistemas PLC e híbrido PLC/WLC em relaçãoà segurança à nível de camada física. Na sequência dos estudos com os dados medidos, estáprevisto nesse projeto o desenvolvimento de estratégias para garantir a PLS em sistemas PLCbanda larga e sistemas híbridos PLC/WLC banda estreita e banda larga..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Ândrei Camponogara - Coordenador / Moises Vidal Ribeiro - Integrante / Mateus Lima Filomeno - Integrante.

Número de produções C, T & A: 32 / Número de orientações: 5

2017 - 2020

Detecção de Cabos Rompidos

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Moises Vidal Ribeiro em 13/04/2025.

Descrição: O presente projeto de PD introduz uma solução de detecção e localização de cabos rompidos em rede de distribuição de energia elétrica de média tensão baseada no conceito LDR PLC technology. De acordo com esse conceito, a transmissão de sinais PLC, para fins de sensoriamento das redes de MT para detecção de cabo rompido, dá-se na faixa de frequência inferior a 1 kHz, posto que nessa faixa de frequência o sinal PLC flui com baixíssima atenuação através de transformadores MT/BT e se propagam por longas distâncias nas redes MT. Consequentemente, o sinal PLC pode ser injetado/extraído diretamente da rede de baixa tensão para fins de detecção de cabo rompido nas redes de MT.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Ândrei Camponogara - Integrante / Moises Vidal Ribeiro - Coordenador / Guilherme Ribeiro Colen - Integrante / Antônio Ângelo Missiaggia Picorone - Integrante / Thiago Rodrigues Oliveira - Integrante / Fabrício Pablo Virgínio de Campos - Integrante / Mateus de Lima Filomeno - Integrante / Lucas Giroto de Oliveira - Integrante / Túlio Fernades Moreira - Integrante / Luís Guilherme da Silva Costa - Integrante / Victor Fernandes - Integrante / Yan Furtado Coutinho - Integrante / Pedro Santos Almeida - Integrante.
Financiador(es): Copel Distribuicão - Auxílio financeiro.

Revisor de periódico

2026 - Atual

Periódico: China Communications

2024 - Atual

Periódico: Ieee Communications Letters

2024 - Atual

Periódico: IEEE Open Journal of Signal Processing

2023 - Atual

Periódico: IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS

2023 - Atual

Periódico: Physical Communication

2022 - Atual

Periódico: IEEE Access

2022 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Smart Grid

2019 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Communications

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

2023

Best Paper Award, Internet of Things Forum.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos: 19

Total de citações: 116

Data: 21/09/2025

Fator H: 7

Ândrei Camponogara

SCOPUS

Total de trabalhos: 24

Total de citações: 189

Data: 21/09/2025

Camponogara, Ândrei

Google Scholar

Total de trabalhos: 46

Total de citações: 282

Data: 30/05/2025

https://scholar.google.com.br/citations?user=AEADN84AAAAJ&hl=pt-BR

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por Ordem Cronológica Número de citações Web of science Número de citações Scopus Numero de citações Scielo Primeiro autor Impacto JCR Ordem de Importância

1.

⭐ **CAMPONOGARA, ÂNDREI**; FILOMENO, MATEUS DE L. ; FERNANDES, VICTOR ; FERNANDEZ, EVELIO M. G. ; RIBEIRO, MOISÉS V. . A Statistical Model for the Multichannel SNR in Indoor and Broadband PLC Channels. IEEE COMMUNICATIONS LETTERS JCR, v. 29, p. 1-1, 2025. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 1

2.

⭐ ARGOTI, IRINA ISABEL SALAZAR ; FERNANDEZ, EVELIO MARTIN GARCIA ; MORA, HENRY RAMIRO CARVAJAL ; **CAMPONOGARA, ANDREI** . On the Performance of RIS-Assisted Wireless Communications over Generalized Multi-Cluster Fluctuating Two-Ray Fading Channels. IEEE Access JCR, v. 13, p. 1-1, 2025. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 3

3.

FERNANDES, VICTOR ; **CAMPONOGARA, ANDREI** ; FILOMENO, MATEUS ; RIBEIRO, MOISES . Energy Harvesting in Electric Power Systems for Data Communication Purposes. Journal of Communication and Information Systems (JCIS),, v. 39, p. 58-73, 2024.

4.

COUTINHO, YAN F. ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; FILOMENO, MATEUS DE L. ; DE CAMPOS, MARCELLO L. R. ; TONELLO, ANDREA M. ; RIBEIRO, MOISÉS V. . Two Decades of Research Progress in Resource Allocation for PLC Systems: From Core

Concepts to Frontiers. IEEE Communications Surveys and Tutorials JCR, v. 26, p. 1710-1747, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 7|SCOPUS2

5.

FILOMENO, M. L. ; DE OLIVEIRA, LUCAS GIROTO ; **CAMPONOGARA, Â.** ; ZWICK, THOMAS ; DE CAMPOS, MARCELLO LUIZ RODRIGUES ; RIBEIRO, MOISÉS VIDAL . Wide-sense stationary discrete-time random processes: Analyses in the discrete-Fresnel and discrete-frequency domains. JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS JCR, v. 361, p. 107310, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 2

6.

MOREIRA, TÚLIO FERNANDES ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; BAIG, SOBIA ; RIBEIRO, MOISÉS VIDAL . Performance Analysis of Orthogonal Multiplexing Techniques for PLC Systems with Low Cyclic Prefix Length and Symbol Timing Offset. SENSORS JCR, v. 23, p. 4363, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 4|SCOPUS5

7.

RIBEIRO, MOISÉS V. ; FILOMENO, MATEUS DE L. ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; OLIVEIRA, THIAGO R. ; MOREIRA, TÚLIO F. ; GALLI, STEFANO ; POOR, H. VINCENT . Seamless Connectivity: The Power of Integrating Power Line and Wireless Communications. IEEE Communications Surveys and Tutorials JCR, v. 26, p. 1-40, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 14|SCOPUS12

8.

NOGUEIRA, THIAGO F.A. ; OLIVEIRA, THIAGO R. ; PICORONE, ANTÔNIO A.M. ; DE L. FILOMENO, MATEUS ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; LIMA, ANTONIO C.S.

; RIBEIRO, MOISÉS V. . Inductive coupling-based narrowband PLC systems for overhead MV power distribution networks: New insights. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS JCR, v. 147, p. 108715, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 3|SCOPUS3

9.

MONTEIRO, HENRIQUE L. M. ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; RIBEIRO, MOISÉS V. ; DUQUE, CARLOS A. ; POOR, H. VINCENT . A DFT-based method for estimating interharmonics in wind power generation. Iet Smart Grid JCR, v. n/a, p. 1-15, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 6|SCOPUS3

10.

FILOMENO, MATEUS DE L. ; DE OLIVEIRA, LUCAS GIROTO ; **CAMPONOGARA, ANDREI** ; DIEWALD, AXEL ; ZWICK, THOMAS ; DE CAMPOS, MARCELLO L. R. ; RIBEIRO, MOISES V. . Joint Channel Estimation and Schmidl & Cox Synchronization for OCDM-Based Systems. Ieee Communications Letters JCR, v. 26, p. 1878-1882, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 15|SCOPUS17

11.

CAMPONOGARA, ANDREI; SOUZA, RICHARD DEMO ; RIBEIRO, MOISES VIDAL . The Effective Secrecy Throughput of a Broadband Power Line Communication System under the Presence of Colluding Wireless Eavesdroppers. IEEE Access JCR, v. 10, p. 85019-85029, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 9|SCOPUS15

12.

DA SILVA COSTA, LUÍS GUILHERME ; CANTARINO, WESLEY MATEUS ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; FERREIRA, ANDRÉ AUGUSTO ; RIBEIRO, MOISÉS

VIDAL . A Notch Filter-Based Coupling Circuit for UNB and NB PLC Systems. SENSORS JCR, v. 22, p. 9722, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 4|SCOPUS5

13.

COSTA, VINICIUS L. R. DA ; **CAMPONOGARA, ANDREI** ; LOPEZ, JULIO ; RIBEIRO, MOISES V. . The Feasibility of the CRYSTALS-Kyber Scheme for Smart Metering Systems. IEEE Access JCR, v. 10, p. 131303-131317, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 1| SCOPUS1

14.

CAMPONOGARA, ÂNDREI; RIBEIRO, MOISÉS . The Effective Secrecy Throughput for the Hybrid Wiretap Channel: Analysis Based on a Measurement Campaign. Journal of Communication and Information Systems (JCIS),, v. 36, p. 44-51, 2021.

15.

CAMPONOGARA, ANDREI; POOR, H. VINCENT ; RIBEIRO, MOISES VIDAL . Physical Layer Security of In-Home PLC Systems: Analysis Based on a Measurement Campaign. IEEE Systems Journal JCR, v. 15, p. 617-628, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 14|SCOPUS20

16.

CAMPONOGARA, ANDREI; POOR, H. VINCENT ; RIBEIRO, MOISES VIDAL . PLC Systems Under the Presence of a Malicious Wireless Communication Device: Physical Layer Security Analyses. IEEE Systems Journal JCR, v. 14, p. 4901-4910, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 13|SCOPUS17

17.

⭐ **CAMPONOGARA, Â.**; OLIVEIRA, T. R. ; MACHADO, R. ; FINAMORE, W. A. ; RIBEIRO, M. V. . Measurement and Characterization of Power Lines of Aircraft Flight Test Instrumentation. IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS JCR, v. 55, p. 1550-1560, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 10| SCOPUS 13

18.

⭐ **CAMPONOGARA, ANDREI**; POOR, H. VINCENT ; RIBEIRO, MOISES V. . The Complete and Incomplete Low-Bit-Rate Hybrid PLC/Wireless Channel Models: Physical Layer Security Analyses. IEEE Internet of Things Journal JCR, v. 6, p. 2760-2769, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 25|SCOPUS 30

19.

SALMENTO, MARLON LUCAS GOMES ; PESTANA DE AGUIAR, EDUARDO ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; RIBEIRO, MOISÉS VIDAL . An Enhanced Receiver for an Impulsive UWB-based PLC System for Low-Bit Rate Applications. DIGITAL SIGNAL PROCESSING JCR, v. 70C, p. 145-154, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 7| SCOPUS 7

20.

DA COSTA, VINÍCIUS LAGROTA R. ; SCHETTINO, HUGO VIVEIROS ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; DE CAMPOS, FABRÍCIO P.V. ; RIBEIRO, MOISÉS VIDAL . Digital filters for clustered-OFDM-based PLC systems: Design and implementation. DIGITAL SIGNAL PROCESSING JCR, v. 70, p. 166-177, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 9|SCOPUS 11

21.

LUCAS GOMES SALMENTO, MARLON ; **CAMPONOGARA, ANDREI** ; MANHAES DE ANDRADE FILHO, LUCIANO ; VIDAL RIBEIRO, MOISES . A Novel Synchronization Scheme for Impulsive UWB-based PLC Systems. IEEE Latin America Transactions JCR, v. 15, p. 2050-2058, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2|SCOPUS3

Capítulos de livros publicados

1.

Furqan Ali, Mohammad ; Ponnimbaduge Perera, Tharindu D. ; Sergeevich, Vladislav S. ; Arbid Irfan, Sheikh ; Ekaterina Viktorovna, Unzhakova ; Zhang, Weijia ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; Jayakody, Dushantha Nalin K. . Selection Relay-Based RF-VLC Underwater Communication System. Lecture Notes in Electrical Engineering. 1ed.: Springer Singapore, 2021, v. 749, p. 177-192.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

SARTORELLO, PEDRO H. ; FERNANDEZ, EVELIO M. G. ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** . Physical Layer Security in MIMO PLC Systems under the Presence of a Passive Eavesdropper. In: XLIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT2025), 2025, Natal. XLIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2025.

2.

VEIGA, P. L. P. ; FERNANDEZ, E. M. G. ; **CAMPONOGARA, Â.** . Comparação de desempenho entre os esquemas FMT e DMT em canais PLC de banda estreita. In: Jornada Paranaense de Microeletrônica, 2025, Curitiba. Anais dos Seminários de Microeletrônica do Paraná, 2025. v. 8.

3.

SILVA, LEONARDO BARBOSA DA ; FERNANDEZ, EVELIO ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** . Physical Layer Security Techniques Applied to Vehicle-to-Everything Networks. In: XLII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2024. Anais do XLII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2024.

4.

PIMENTA, IAN DO AMARAL ; OLIVEIRA, LUCAS GIROTO DE ; FILOMENO, MATEUS ; ZWICK, THOMAS ; RIBEIRO, MOISES VIDAL ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** . A Novel Reference Signal Based on the OCDM Scheme for a PLC Channel Measurement Methodology. In: XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023. Anais do XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023.

5.

DE L. FILOMENO, MATEUS ; CAMPOS, GUSTAVO M. ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; SARTORELLO, PEDRO H. ; RIBEIRO, MOISÉS V. . Artificial Noise for In-Home PLC Networks Under the Presence of PLC and Wireless Eavesdroppers. In: 2023 Symposium on Internet of Things (SIoT), 2023, São Paulo. 2023 Symposium on Internet of Things (SIoT), 2023. p. 1.

6.

CORREIA, ÁLVARO G. S. ; RIBEIRO, MOISES VIDAL ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** . Effective Secrecy Throughput in PLC Systems Threatened by a Wireless Eavesdropper: A Practical Perspective. In: XL Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2022. Anais do XL Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais.

7.

MOREIRA, TULIO F. ; **CAMPONOGARA, ANDREI** ; COUTINHO, YAN F. ; DE L. FILOMENO, MATEUS ; RIBEIRO, MOISES V. . Interference in Orthogonal Stockwell Division Multiplexing: CP Length Violation and STO. In: GLOBECOM 2022 2022 IEEE Global Communications Conference, 2022, Rio de Janeiro. GLOBECOM 2022 - 2022 IEEE Global Communications Conference, 2022. p. 5923.

8.

DE L. FILOMENO, MATEUS ; MOREIRA, TULIO F. ; COUTINHO, YAN F. ; **CAMPONOGARA, ANDREI** ; DE CAMPOS, MARCELLO L. R. ; RIBEIRO, MOISES V. . Orthogonal Chirp-Division Multiplexing-Based Hybrid Power Line/Wireless System. In: GLOBECOM 2022 2022 IEEE Global Communications Conference, 2022, Rio de Janeiro. GLOBECOM 2022 - 2022 IEEE Global Communications Conference, 2022. p. 5880.

9.

MOREIRA, T. F. ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; BAIG, S. ; RIBEIRO, M. V. . Data rate and bit error probability in Narrowband PLC systems: OCDM versus HS-OFDM. In: XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza. XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021.

10.

COSTA, L. G. S. ; DA COSTA, VINÍCIUS LAGROTA R. ; **CAMPONOGARA, Â.** ; RIBEIRO, M. V. . An Initial Discussion of an Adaptive Impedance Matching Circuit for PLC Systems. In: XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza. XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021.

11.

NOGUEIRA, T. F. A. ; OLIVEIRA, T. R. ; FILOMENO, M. L. ; **CAMPONOGARA, ANDREI** ; PICORONE, A. A. M. ; RIBEIRO, M. V. . Measurement Campaign of Rural Overhead MV Power Distribution Networks for PLC Systems. In: XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza. XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021.

12.

VILLACA, F. A. F. ; **CAMPONOGARA, ANDREI** ; OLIVEIRA, T. R. ; RIBEIRO, M. V. . Proposta de Adaptação de uma Técnica de Sincronização de Símbolo para Aplicação em uma Metodologia de Medição de Canais PLC. In: XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza. XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021.

13.

CAMPONOGARA, Â.; FILOMENO, M. L. ; OLIVEIRA, T. R. ; OLIVEIRA, L. G. ; NOGUEIRA, T. F. A. ; PICORONE, A. A. M. ; SOUZA, S. A. ; RIBEIRO, M. V. . Measurement and Characterization of a MV Distribution Network for Data Communication. In: XXXVII Simpósio Brasileiro de Tecomunicações e

Processamento de Sinais, 2019, Petrópolis. XXXVII Simpósio Brasileiro de Tecomunicações e Processamento de Sinais, 2019.

14.

RIBEIRO, M. V. ; CAMPOS, F. P. V. ; SOUZA, S. A. ; **CAMPONOGARA, Â.** ; CASTRO, E. S. B. ; EVANGELISTA, L. M. C. S. ; PENNA, S. D. . Power Line Communication Applied to Flight Test Instrumentation. In: 31st Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences (ICAS), 2018, Belo Horizonte. 31st Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences (ICAS), 2018.

15.

CAMPONOGARA, Â.; OLIVEIRA, T. R. ; MACHADO, R. ; FINAMORE, W. A. ; CAMPOS, F. P. V. ; RIBEIRO, M. V. . Aircraft PLC Channels Characterization: Initial Discussion. In: XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2016, Santarém. XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2016.

16.

CAMPONOGARA, Â.; MACHADO, R. ; RIBEIRO, M. V. . Improving the Performance of MIMO PLC System with Feedback Information: Time-Varying Channel Analysis. In: XXXIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2015, Juiz de Fora. SBrT 2015, 2015.

17.

SCHUCH, N. J. ; DURAO, O. S. C. ; LOUREIRO, G. ; ROZENFELD, P. ; TRIVEDI, N. B. ; MENDES JUNIOR, O. ; DUTRA, S. G. L. ; DAL LAGO, A. ; DE NARDIN, C. M. ; PALEROSI, A. C. ; GOMES, N. R. ; MARTINS, J. B. S. ; REIS, R. A. L. ; ANTUNES, C. E. ; STEKEL, T. R. C ; GUARESCHI, W. N. ; COSTA, L. L. ; BURGUER, E. E ; BOHRER, R. Z.

G. ; **CAMPONOGARA, Â.** ; et.al . Progress in the NANOSATC-BR Cubesats Development. In: 62nd International Astronautical Congress, 2011, Cape Town. Final Program, 2011.

18.

CAMPONOGARA, ÂNDREI; SCHUCH, NELSON JORGE ; ALVES, DIMAS IRION ; FAGUNDES, IGOR FREITAS ; ROZENFELD, PAWEL ; GOMES, NATANAEL RODRIGUES . Project of an Earth Station for the Brazilian Scientific Nanosatellite (NANOSATC-BR). In: 12th International Congress of the Brazilian Geophysical Society & EXPOGEF, Rio de Janeiro, Brazil, 1518 August 2011, 2011, Rio de Janeiro. 12th International Congress of the Brazilian Geophysical Society & EXPOGEF, Rio de Janeiro, Brazil, 15-18 August 2011. p. 2039.

19.

ALVES, DIMAS IRION ; SCHUCH, NELSON JORGE ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; PAULO, CLÁUDIO MACHADO ; GOMES, NATANAEL RODRIGUES ; ROSA, GUILHERME SIMON DA . Study of Antennas for a Low Cost Interferometer. In: 12th International Congress of the Brazilian Geophysical Society & EXPOGEF, Rio de Janeiro, Brazil, 1518 August 2011, 2011, Rio de Janeiro. 12th International Congress of the Brazilian Geophysical Society & EXPOGEF, Rio de Janeiro, Brazil, 15-18 August 2011. p. 2044.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

CAMPOS, GUSTAVO M ; SARTORELLO, PEDRO HENRIQUE ; FILOMENO, MATEUS ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; RIBEIRO, MOISES VIDAL . Artificial Noise for In-Home and Broadband PLC Systems: An Initial Discussion. In: XLI Simpósio

Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023. Anais do XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023.

2.

GONÇALVES, GUSTAVO ; COSTA, LUIS GUILHERME DA SILVA ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; BONFIM, MARLIO JOSE DO DO COUTO ; RIBEIRO, MOISES VIDAL . Active-Based Capacitive Coupling Circuit for Narrowband PLC Systems. In: XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023. Anais do XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023.

3.

SARTORELLO, PEDRO HENRIQUE ; CAMPOS, GUSTAVO M ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; FILOMENO, MATEUS ; RIBEIRO, MOISES VIDAL . Assessment of an Artificial Noise Scheme in PLC Systems under the Presence of a Passive WLC Eavesdropper. In: XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023. Anais do XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023.

4.

LIMA, V. J. E. ; FILOMENO, M. L. ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; RIBEIRO, M. V. . Um Símbolo no Domínio de Fresnel Para Utilização de Schmidl & Cox em Esquemas OCDM. In: XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza. XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021.

5.

MOREIRA, T. F. ; **CAMPONOGARA, Â.** ; MANHAES DE ANDRADE FILHO, LUCIANO ; RIBEIRO, M. V. . Equalização por Pseudo-Inversa em Canais PLC. In: XXXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2019, Petrópolis. XXXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2019.

6.

ÂNDREI CAMPONOGARA; RENATO MACHADO ; NATANAEL GOMES . Estratégias De Transmissão Para Sistemas MIMO Com Canal De Realimentação Quantizado. In: XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013, Fortaleza. SBrT 2013.

7.

SCHUCH, NELSON ; ALVES, DIMAS ; **CAMPONOGARA, ÂNDREI** ; GOMES, NATANAEL ; ROSA, GUILHERME . Análise de Antenas para Radiotelescópios de Baixa Frequência. In: XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2011. Anais de XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações.

Artigos aceitos para publicação

1.

⭐ CAMPOS, GUSTAVO M. ; MOREIRA, T. F. ; FILOMENO, M. L. ; **CAMPONOGARA, Â.** ; TONELLO, A. M. ; RIBEIRO, M. V. . Hermitian Symmetric Orthogonal Chirp-Division Multiplexing. Ieee Communications Letters JCR, 2026.

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

COELHO, L.; WEIHMANN, L.; AGUIAR, G. V.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de Alisson Lovatto. Controle de Trajetória em Robôs Autônomos com Distribuição de Massa Assimétrica. 2025.

2.

PEDROSO, C. M.; FERNANDEZ, E. M. G.; **CAMPONOGARA, Â.**; FONSECA, M. S. P.. Participação em banca de Eduardo Fabrício Notari. Escalonamento Dinâmico de Recursos em Redes 5G. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

LOLIS, L. H. A.; MAFRA, S. B.; **CAMPONOGARA, Â.**; COELHO, L.. Participação em banca de Gabriel Vitor Klaumann Gubert. Avaliação de Desempenho de uma Rede Neural de Aprendizado Profundo Quantizada em POSIT para Detecção Tridimensional e Classificação de Objetos com Sinais de Radar e Câmera. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

4.

FERNANDEZ, E. M. G.; MAFRA, S. B.; LOLIS, L. H. A.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de Jaqueline dos Santos Silva. Prediction of Communication Signal Strength with UAVs Using Artificial Neural Networks. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

MARIANO, A. A.; **CAMPONOGARA, Â.**; LOLIS, L. H. A.; MAFRA, S. B.. Participação em banca de Helder Escobar Sales. Acesso Remoto de Dispositivos de Rádio Definido por Software para uso Educacional. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

RIBEIRO, E. P.; AGUIAR, G. V.; **CAMPONOGARA, Â.**; TODT, E.. Participação em banca de Yuri Poledna. Sensor Fusion in Simulation Environment for Advanced Driver Assistance Systems. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

Teses de doutorado

1.

LOLIS, L. H. A.; CHANG, B. S.; MORITZ, G. L.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de Felipe Kurpiel Jose. Análise da Auto-Equalização e de Controle de Potência no Uplink em Sistemas de Redes Celulares Baseadas em Sistema MIMO Massivo para OFDM e FBMC. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

Qualificações de Doutorado

1.

FERNANDEZ, E. M. G.; **CAMPONOGARA, Â.**; BRANTE, G.. Participação em banca de Mariani Sfredo da Luz. Segurança na Camada Física em Acesso Múltiplo não Ortogonal Utilizando Superfícies Inteligentes Reconfiguráveis em Canais com Desvanecimento Generalizado. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

Qualificações de Mestrado

1.

LOLIS, L. H. A.; **CAMPONOGARA, Â.**; SCHUARTZ, L.. Participação em banca de Misael Silva Souza. Detecção e Previsão de Falhas de Máquinas Elétricas Rotativas por Meio de Algoritmo de Aprendizagem de Máquina. 2026.

2.

COELHO, L.; AGUIAR, G. V.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de Alisson Lovatto. Controle de Trajetória em Robôs Autônomos com Distribuição de Massa Assimétrica. 2025. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

RIBEIRO, E. P.; LOLIS, L. H. A.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de Eduardo Uyeda Grossi. Otimização por Clusterização para Redes de Sensores sem Fio Definidas por Software. 2025. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

4.

FERNANDEZ, E. M. G.; LOLIS, L. H. A.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de Jaqueline dos Santos Silva. Predição da Intensidade do Sinal de Comunicação com VANTs Utilizando Redes Neurais Artificiais. 2024.

5.

MARIANO, A. A.; LIMA, E. G.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de João Vitor Galdino Souto Alvares. Análise de Multiconectividade de Transceptores IoT de Baixo Consumo. 2024. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

MARIANO, A. A.; LEITE, B. R. B. A.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de Ivan Padilha Alves. Estudo Comparativo de Áreas de Clearence para Antenas Micro-PCIs RF. 2024. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

RIBEIRO, E. P.; AGUIAR, G. V.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de Yuri Poledna. Sensor Fusion in Simulation Environment for Advanced Driver Assistance Systems. 2022.

8.

MARIANO, A. A.; **CAMPONOGARA, Â.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Helder Escobar Sales. Acesso Remoto de Dispositivos de Rádio Definido por Software para uso Educacional. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

MARIANO, A. A.; RONQUE, G. L. F.; **CAMPONOGARA, Â.**; BELINASO, L. A.. Participação em banca de Cristhyan Ladvig.Processamento de Imagens com Computação de Borda para Aplicações IoT. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

PELLENZ, M. E.; LEITE, B. R. B. A.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de Angelo Langner.Análise de Desempenho da Rede LoRa em Ambientes Indoor. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

MARIANO, A. A.; PELLENZ, M. E.; **CAMPONOGARA, ÂNDREI**. Participação em banca de Tiago Alberto Derenievicz.Sistema de Comunicação Veicular sem Fio para Redução do Consumo de Combustível, Emissões e Tempo de Espera em

Semáforos de Tempo Fixo. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

4.

AGUIAR, G. V.; SCHUMACHER, R.; **CAMPONOGARA, ÂNDREI**. Participação em banca de Giovanni Muller e Rafael Tamura.Modelagem de Resposta Cortical Induzida pela Articulação do Pulso Utilizando Algoritmos Metaheurísticos. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

SCHUMACHER, R.; **CAMPONOGARA, Â.**; BIANCHIN, C. G.. Participação em banca de Kelver Ruan Braga de Cristo e Marcelo Hahn Aita.Desenvolvimento de dispositivo eletrônico sistema de equilíbrio com controle PID. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

PELLENZ, M. E.; **CAMPONOGARA, Â.**; SCHUMACHER, R.. Participação em banca de Lucas Neves.Metodologia de Projeto de Redes 5G para Ambientes Urbanos: Um Estudo de Caso em Araucária. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

MARIANO, A. A.; FERNANDEZ, E. M. G.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de Natalia Kowaltschuk.Projeto de placa de comunicação de dados multi-padrões para aplicações em Internet Industrial das Coisas (IIoT). 2023. Trabalho de

Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.

PELLENZ, M. E.; **CAMPONOGARA, Â.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Henrique Osinski e Willy Silva.Sistema de Localização Indoor de Baixo Custo Utilizando BLE e Fingerprint RSSI. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

9.

RIELLA, R. J.; PEDROSO, C. M.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de Christian Araujo.Identificação da Participação de um Instrumento numa Música Utilizando Inteligência Artificial. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

10.

RIBEIRO, M. V.; **CAMPONOGARA, Â.**; FILOMENO, M. L.; COUTINHO, Y. F.. Participação em banca de Álvaro Guilherme Silva Correia.Taxa de sigilo efetivo em sistemas PLC residencial sob ameaça de um dispositivo malicioso sem fio quando há restrição na máscara de potência. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica - Telecomunicações) - Universidade Federal de Juiz de Fora.

11.

RIBEIRO, MOISÉS V.; **CAMPONOGARA, Â.**; FILOMENO, M. L.; PICORONE, A. A. M.. Participação em banca de Fernando Augusto Flores Villaça.Estudo de Técnicas de Sincronização Temporal e Estimação de Erro de Frequência de Amostragem

Aplicadas a uma Metodologia de Medição de Canais PLC. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica - Sistemas Eletrônicos) - Universidade Federal de Juiz de Fora.

12.

COELHO, L.; LOLIS, L. H. A.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de Martim Gallo Proenca.Modelos de aprendizado de máquina aplicados à detecção de anomalias em poços produtores de petróleo. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

13.

RAMBO, M. V. H.; EBERSPACHER, H. F.; **CAMPONOGARA, Â.**. Participação em banca de Lucas H. V. dos Santos e G. G. Gevaerd.Sistema de Telemetria para Veículos de Corrida. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

14.

AOKI, A. R.; **CAMPONOGARA, Â.**; SILVA, V. R. R.. Participação em banca de Vinícius Tertulino Parede.Identificação de Falhas de Monitoramento e Controle de Aerogeradores via Técnicas de Análise de Dados e Inteligência Artificial. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

15.

RIBEIRO, M. V.; **CAMPONOGARA, Â.**; FILOMENO, M. L.; COSTA, L. G. S.. Participação em banca de Kássia Cristina Carvalho Santos.Sigilo em sistemas híbridos PLC/WLC de baixas taxas de dados sob a presença de um dispositivo

malicioso passivo. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Juiz de Fora.

16.

MANHAES DE ANDRADE FILHO, LUCIANO; VIDAL RIBEIRO, MOISES; **CAMPONOGARA, Â.**; PICORONE, A. A. M.. Participação em banca de Túlio Fenandes Moreira.Estudo de Técnicas de Equalização aplicadas a Canais PLC Banda Estreita. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica - Robótica e Automação Industrial) - Universidade Federal de Juiz de Fora.

17.

RIBEIRO, M. V.; **CAMPONOGARA, Â.**; FILOMENO, M. L.. Participação em banca de Yan Furtado Coutinho.Uma Versão Modificada da Técnica TCRA para Alocação de Recursos em Sistemas PLC. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica - Telecomunicações) - Universidade Federal de Juiz de Fora.

18.

RIBEIRO, M. V.; COLEN, G. R.; **CAMPONOGARA, Â.**; PICORONE, A. A. M.. Participação em banca de Lucas Giroto de Oliveira.Alocação de Recursos em Sistemas de Comunicação baseados em OFDM. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica - Sistemas Eletrônicos) - Universidade Federal de Juiz de Fora.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Livre docência

1.

CAMPONOGARA, Â.. IFPR/PROGEPE - Conc.Público Ed. nº 160 e 162/2022. 2023. INSTITUTO FEDERAL DO PARANA.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

XLIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais.Physical Layer Security in MIMO PLC Systems under the Presence of a Passive Eavesdropper. 2025. (Simpósio).

2.

XLII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais.Physical Layer Security Techniques Applied to Vehicle-to-Everything Networks. 2024. (Simpósio).

3.

XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais.A Novel Reference Signal Based on the OCDM Scheme for a PLC Channel Measurement Methodology. 2023. (Simpósio).

4.

XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais.Proposta de Adaptação de uma Técnica de Sincronização de Símbolo para Aplicação em uma Metodologia de Medição de Canais PLC. 2021. (Simpósio).

5.

XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações.Aircraft PLC Channels Characterization: Initial Discussion. 2016. (Simpósio).

6.

XXXIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações.Improving the Performance of MIMO PLC System with Feedback Information: Time-Varying Channel Analysis. 2015. (Simpósio).

7.

28º Jornada Acadêmica Integrada.Comparação entre Duas Estratégias de Codificação para Sistemas MIMO com Canal de Realimentação Quantizado. 2013. (Outra).

8.

Seminário de Iniciação Científica do Centro Regional Sul de Pesquisas Especiais (SICCRS).Software Embarcado em Nanosatélites (SENa). 2013. (Seminário).

9.

XV Escola de Microeletrônica (EMicro 2013). 2013. (Outra).

10.

XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações.Estratégias De Transmissão Para Sistemas MIMO Com Canal De Realimentação Quantizado. 2013. (Simpósio).

11.

Seminário de Iniciação Científica do Centro Regional Sul de Pesquisas Especiais (SICCRS).Desenvolvimento de uma Estação Terrena (ET) para o Nanosatélite Científico Brasileiro - NANOSATC-BR. 2012. (Seminário).

12.

Seminário de Iniciação Científica do Centro Regional Sul de Pesquisas Especiais (SICCRS).Desenvolvimento de uma Estação Terrena (ET) para o Nanosatélite Científico Brasileiro - NANOSATC-BR. 2011. (Seminário).

13.

24º Jornada Acadêmica Integrada.Luminária Multiaplicável. 2010. (Outra).

14.

XV Semana Acadêmica do Centro de Tecnologia (SACT 2010). 2010. (Outra).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

Victor Hugo Cecatto. A Novel OCDM-Based Sounding Signal for PLC Channel Measurement Methodology. Início: 2026. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

2.

Pedro Lucca Pereira da Veiga. Physical Layer Security in PLC Systems. Início: 2026. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

3.

Pabulo André Sato Lopes. Sistemas Híbridos PLC/WLC de Baixas Taxas de Dados. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

4.

Thiago José Theobaldo Trannin. Medição e Caracterização de Canais Híbridos PLC/WLC. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Iniciação científica

1.

Orlando de Aguiar Lourenço. Capacidade de sSigilo para Sistemas PLC Banda Larga. Início: 2025. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

2.

Rafael Lang Martins dos Santos. Probabilidade de Outage de Sigilo para Sistemas Híbrido PLC/sem Fio Banda Larga. Início: 2025. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

3.

Pedro de Lima Dalmaso. Probabilidade de Outage de Sigilo para Sistemas PLC Banda Larga. Início: 2025. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Nicollas Martins Born. CAMPANHA DE MEDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CANAIS SEM FIO. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Ândrei Camponogara.

2.

Pedro Henrique Sartorello. Análise de Segurança na Camada Física em Sistemas MIMO de Comunicação via Rede de Energia Elétrica. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Ândrei Camponogara.

3.

Pedrro Lucca Pereira da Veiga. Comparação de Desempenho entre os Esquemas FMT e DMT em Sistemas PLC. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação

em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Ândrei Camponogara.

4.

Victor Hugo Cecatto. Análise da Utilização do Esquema OCDM em uma Metodologia de Medição de Canais PLC. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Ândrei Camponogara.

5.

Ian do Amaral Pimenta. Análise da Utilização do Esquema OCDM em uma Metodologia de Medição de Canais PLC. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Ândrei Camponogara.

6.

Thiago José Theobaldo Trannin. Ruído artificial aplicado a sistemas PLC sob ameaça de escuta PLC ou WLC.. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Ândrei Camponogara.

Iniciação científica

1.

Pedro Lucca Pereira da Veiga. Estudo sobre Modulação Multiportadoras Aplicadas a PLC. 2024. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ândrei Camponogara.

2.

Arthur Stocco Schiefler e Silva. Estudo de Técnicas para Melhorar a Segurança na Camada Física de Sistemas Híbridos PLC/Sem Fio. 2024. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Ândrei Camponogara.

3.

Otávio Augusto Woiciekowski Colares. Metodologia de Medição de Canais PLC. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Ândrei Camponogara.

4.

Luiz Eduardo Galo de Moura. Análise de Sincronização de Símbolos usando um Sinal de Referência OCDM. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Ândrei Camponogara.

5.

Pietro Voigt. Estimação e caracterização de respostas em frequência de canais híbridos PLC/WLC.. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Ândrei Camponogara.

6.

André Filipe Dolinski de Lima. Estimação e caracterização de respostas em frequência de canais híbridos PLC/WLC.. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Ândrei Camponogara.

7.

Maria Eduarda Rizo. Análise da Vazão Efetiva de Sigilo em Sistemas Híbrido PLC/WLC. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Ândrei Camponogara.

8.

Pedro Henrique Sartorello. Segurança na Camada Física Aplicada a Sistemas de Comunicação Híbrida. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Ândrei Camponogara.

Evelio Martín García Fernández

- Endereço para acessar este CV: http://lattes.cnpq.br/7967117433538910
- ID Lattes: **7967117433538910**
- Última atualização do currículo em 17/02/2026

Possui graduação em Engenharia Eletrônica - Universidad Central de Las Villas, Cuba, (1985), graduação em Engenharia Radiotécnica pelo Instituto Técnico Militar, Cuba, (1985), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, (1997) e doutorado em Engenharia Elétrica pela UNICAMP, (2001). Atualmente é Professor Titular do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Paraná. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Sistemas de Telecomunicações, atuando nas áreas de comunicação sem fio e processamento de sinais. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Evelio Martín García Fernández

Nome em citações bibliográficas

FERNANDEZ, E. M. G.;Fernandez, Evelio M. G.;Garcia Fernandez, Evelio Martin;Fernandez, E.M.G.;Fernandez, Evelio Martín García;FERNANDEZ, EVELIO MG;Fernández, Evelio Martín García;EVELIO FERNANDEZ;FERNANDEZ, EVELIO;Evelio G Fernández;FERNANDEZ, EVELIO G;G. FERNANDEZ, EVELIO M.;FERNANDEZ, EVELIO M.G.;FERNANDEZ, EVELIO MARTIN GARCIA;FERNANDEZ, EVELIO M. GARCIA;Evelio Martin Garcia Fernandez;Evelio Martín García Fernández;Fernandez, Evelio Martin Garcia;Fernández, Evelio M. G.;FERNÁNDEZ, EVELIO;GARCIA FERNANDEZ, EVELIO M.;García Fernández, E.M.;FERNÁNDEZ, EVELIO M. GARCÍA;GARCIA FERNÁNDEZ, EVELIO M.

Lattes iD

http://lattes.cnpq.br/7967117433538910

Orcid iD

? https://orcid.org/0000-0003-1707-8595

País de Nacionalidade

Cuba

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal do Paraná, Setor de Tecnologia, Departamento de Eletricidade.
Centro Politécnico
Jardim das Américas
81531990 - Curitiba, PR - Brasil - Caixa-postal: 19011
Telefone: (41) 33613221
Fax: (41) 33613228
URL da Homepage: http://www.eletrica.ufpr.br/evelio

Formação acadêmica/titulação

1997 - 2001

Doutorado em Engenharia Elétrica.
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Título: Códigos de Linha a partir de Códigos Corretores de Erro Concatenados , Ano de obtenção: 2001.
Orientador:  Renato Baldini Filho.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Palavras-chave: Codificação; Sincronismo; Códigos de controle de erro.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Teoria da Informação e Codificação.
Setores de atividade: Fabricação de Aparelhos e Equipamentos de Telecomunicação.

1995 - 1997

Mestrado em Engenharia Elétrica.
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Título: Códigos Corretores de Erro com Boas Propriedades de Codificação de Linha , Ano de Obtenção: 1997.
Orientador:  Renato Baldini Filho.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: Sincronismo; Códigos de controle de erro; Codificação.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Teoria da Informação e Codificação.
Setores de atividade: Fabricação de Aparelhos e Equipamentos de Telecomunicação.

2002 - 2002

Aperfeiçoamento em Celplanner Suite 5 3a. (Carga Horária: 24h).
Celplan Wireless Global Technologies, CELPLAN, Brasil. Ano de finalização: 2002.

1994 - 1994

Aperfeiçoamento em Curso Sobre Técnicas de Dirección. (Carga Horária: 20h).
Universidad Central de Las Villas, UCLV, Cuba. Ano de finalização: 1994.

1993 - 1993

Aperfeiçoamento em Microcontroladores. (Carga Horária: 32h).
Universidad Central de Las Villas, UCLV, Cuba. Ano de finalização: 1993.

1990 - 1990

Aperfeiçoamento em Sistemas de Medição Eletrônica.
Universidad Central de Las Villas, UCLV, Cuba. Ano de finalização: 1990.

1990 - 1990

Aperfeiçoamento em Sistemas para Projeto e Análise de Circ. Eletrônic.
Universidad Central de Las Villas, UCLV, Cuba. Ano de finalização: 1990.

1980 - 1985

Graduação em Engenharia Radiotécnica.
Instituto Técnico Militar, ITM, Cuba.
Título: Demodulador de Sinais Telegráficos Modulados em Fase.
Orientador: Héctor Veitía.

1980 - 1985

Graduação em Engenharia Eletrônica.
Universidad Central de Las Villas, UCLV, Cuba.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Vínculo institucional

2003 - Atual

Vínculo: Servidor público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

06/2018 - Atual

Outras atividades técnico-científicas , Setor de Tecnologia, Setor de Tecnologia.

Atividade realizada
Líder do Grupo de Pesquisa Sistemas de Comunicação (Certificado CNPq).

11/2004 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Tecnologia, Departamento de Eletricidade.

Cargo ou função
Membro de colegiado do curso de graduação em Eng. Elétrica.

9/2003 - Atual

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Códigos Corretores de Erros
Tópicos Avançados em Telecomunicações-Introdução à Teoria de Informação e Codificação
Técnicas de Codificação de Sinais
Processos Estocásticos para Engenharia

7/2003 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Setor de Tecnologia, Departamento de Eletricidade.

Linhas de pesquisa
Sistemas de Comunicação

5/2003 - Atual

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Comunicação Digital
Laboratório de Eng. Elétrica IV
Princípios de Comunicação

Fundamentos de Comunicação

09/2020 - 09/2024

Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Cargo ou função
Representante do Setor de Tecnologia no CEPE.

3/2005 - 03/2022

Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Tecnologia, Departamento de Eletricidade.

Cargo ou função
Membro do colegiado do Programa de Pós-Graduação em Eng. Elétrica.

04/2017 - 04/2019

Direção e administração, Setor de Tecnologia, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica.

Cargo ou função
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica.

01/2011 - 07/2013

Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Tecnologia.

Cargo ou função
Presidente do Comitê Setorial de Iniciação à Docência (Monitoria).

03/2011 - 03/2013

Direção e administração, Setor de Tecnologia, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica.

Cargo ou função
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica.

03/2009 - 03/2011

Direção e administração, Setor de Tecnologia, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica.

Cargo ou função
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica.

1/2007 - 12/2009

Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Tecnologia, Comité Setorial de Pesquisa.

Cargo ou função
Representante titular do Departamento de Engenharia Elétrica junto ao Comité Setorial de Pesquisa do Setor de Tecnologia UFPR.

Unidad Militar 1757, UM 1757, Cuba.

Vínculo institucional

1985 - 1988

Vínculo: Servidor público, Enquadramento Funcional: Oficial Engenheiro, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

7/1985 - 5/1988

Direção e administração, Oficina de Desenvolvimento e Manutenção.

Cargo ou função
Chefe de Oficina de Desenvolvimento e Manutenção.

7/1985 - 5/1988

Serviços técnicos especializados , Oficina de Desenvolvimento e Manutenção.

Serviço realizado
Organização e execução de serviços de manutenção de aparelhos de rádio-comunicações.

Universidad Central de Las Villas, UCLV, Cuba.

Vínculo institucional

1988 - 2001

Vínculo: Servidor público, Enquadramento Funcional: Professor Assistente, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

9/1988 - 12/2001

Ensino, Engenharia Eletrônica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução à Computação
Dispositivos Semicondutores
Amplificadores
Eletrónica Analógica I
Eletrónica Analógica II
Transmissão de Dados e Redes de Computadores
Práticas de Laboratório de Medições Eletrônicas

2/1994 - 1/1995

Direção e administração, Facultad de Ingeniería Eléctrica, Departamento de Electrónica y Electrotécnica.

Cargo ou função
Chefe de Departamento.

7/1988 - 12/1994

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Telecomunicações, Faculdade de Engenharia Elétrica.

Linhas de pesquisa
Instrumentação Eletrônica

9/1993 - 6/1994

Ensino, Mestrado Em Eletrônica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Eletrônica Analógica

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Vínculo institucional

1995 - 2001

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Estudante de Pósgraduação, Carga horária: 0, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

3/1995 - 5/2001

Pesquisa e desenvolvimento, Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP, Departamento de Comunicações da FEEC/UNICAMP.

Linhas de pesquisa
Teoria de Informação e Codificação

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

Vínculo institucional

2002 - 2003

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Substituto MS-3, Carga horária: 24

Atividades

7/2002 - 2/2003

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Redes de Telecomunicações
Laboratório de Dispositivos Eletrônicos
Eletrônica Digital
Eletromagnetismo

Linhas de pesquisa

1.

Instrumentação Eletrônica

Objetivo: Implementação de um Sistema Automatizado de Medição Eletrônica de variáveis industriais no Combinado Têxtil "Desembarco del Granma", em Santa Clara, Cuba..
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Medidas Elétricas, Magnéticas e Eletrônicas; Instrumentação / Especialidade: Sistemas Eletrônicos de Medida e de Controle.
Setores de atividade: Fabricação de Produtos Têxteis.
Palavras-chave: Microcontroladores; Instrumentação; Conversão análogo-digital.

2.

Teoria de Informação e Codificação

Objetivo: Obtenção de Códigos Corretores de Erro para serem utilizados em canais de banda básica com restrições no número de símbolos iguais nas sequências codificadas transmitidas. Construção dos algoritmos de codificação e decodificação para estes códigos e obtenção das curvas de desempenho correspondentes.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Teoria da Informação e Codificação.
Setores de atividade: Fabricação de Aparelhos e Equipamentos de Telecomunicação.
Palavras-chave: códigos corretores de erro; Teoria de Informação; Sincronismo.

3.

Sistemas de Comunicação

Objetivo: Esta linha de pesquisa inclui os seguintes temas: Avaliação de desempenho de sistemas de comunicação incluindo o uso eficiente dos canais de comunicação, destacando-se o uso de técnicas de modulação digital, algoritmos de compressão de dados, controle de erros e protocolos de comunicação de dados. São estudadas a Qualidade de Serviço (QoS) e a Qualidade de Experiência (QoE) em redes de pacote através da modelagem e caracterização de tráfego de dados multimídia por estas redes. Transporte de voz e vídeo em redes de pacote e comunicação em sistemas multi-abrigados são temas a serem tratados também. Inclui novos avanços em redes de comunicação sem fio como sistemas de rádio cognitivo e comunicação cooperativa. São abordadas também tecnologias de comunicação para rede de distribuição elétrica inteligente (smart grid)..
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Sistemas de Telecomunicações.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Teoria da Informação e Codificação.
Setores de atividade: Educação.
Palavras-chave: codificação de canal; modulação; Comunicações Cooperativas; Cooperative cognitive networks.

Projetos de pesquisa

2023 - Atual

Segurança na Camada Física em Redes de Comunicação sem Fio com Acesso Múltiplo não Ortogonal

Descrição: Neste projeto pretende-se propor e analisar esquemas de segurança na camada física (Physical Layer Security, PLS) em redes de comunicação sem fio com acesso múltiplo não ortogonal (Non-Orthogonal Multiple Access, NOMA), sujeitas a escuta e/ou interferências produzidas por dispositivos maliciosos ou por usuários não confiáveis da própria rede. A ideia inicial é explorar a utilização de sinais Gaussianos impróprios (Improper Gaussian Signals, IGS) em um cenário onde usuários não confiáveis da rede NOMA tentam decodificar a informação enviada para os usuários confiáveis. Os modelos propostos levarão em consideração o grau de conhecimento dos estados dos canais de comunicação em toda arede bem como imperfeições no processo de cancelamento sucessivo de interferências dos usuários da rede NOMA. Ademais, pretende-se generalizar os esquemas propostos para cenários em que a rede NOMA é auxiliada por superfícies inteligentes reconfiguráveis (Reconfigurable Intelligent Surfaces, RIS), aproveitando a presença dessa tecnologia para melhorar o desempenho de sigilo dos sistemas..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Evelio Martín García Fernández - Coordenador / AMBROSIO, ANANÍAS - Integrante / Mariani Sfredo - Integrante / Jaqueline dos Santos Silva - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

2017 - Atual

SeMOVER - Segurança para a Mobilidade Veicular em Rede

Descrição: Este projeto visa promover a cooperação acadêmica e científica entre o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFPR e o programa de mestrado de International Automotive Engineering da Technische Hochschule Ingolstadt (THI), Alemanha. Pretende-se aumentar a robustez do reconhecimento

de pedestres através de um sistema composto por quatro sensores com pequeno alcance e largura de banda aumentada, considerando o efeito micro-Doopler. Em segundo lugar pretende-se avaliar o impacto de modelos de radio propagação no desempenho de redes veiculares cooperativas. Estes objetivos serão cumpridos através da inserção de estudantes de mestrado no centro de pesquisas CARISSMA da THI..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (5) .

Integrantes: Evelio Martín García Fernández - Coordenador / Alessandro Zimmer - Integrante / Thiago Camargo Vieira - Integrante / João Victor Bruneti Severino - Integrante / Ananías Ambrosio Quispe - Integrante / Silas Correia Lobo - Integrante / Wesley da Silva Rodrigues - Integrante / Estevan Rodrigues Lima - Integrante / Nicolas Mora Restrepo - Integrante.
Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 13

2016 - 2021

Sistemas de comunicação cooperativos com transferência sem fio de energia e transmissão de pacotes de pequeno comprimento.

Descrição: Este projeto visa avaliar sistemas de comunicação com transferência sem fio de energia incluindo sistemas de rádio cognitivo cooperativos operando em modo full-duplex em termos de probabilidade de outage, tempo de carregamento e throughput da rede.. Resultados teóricos recentes sobre comunicação com palavras-código de tamanho finito serão usados para caracterizar matematicamente o desempenho dos sistemas nos casos de transmissão de pacotes de pequeno comprimento. O impacto da estimação imperfeita dos canais, do consumo de potência dos circuitos e da capacidade da bateria dos dispositivos também será tomado em consideração..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Evelio Martín García Fernández - Coordenador / Samuel Baraldi Mafra - Integrante / Onel Luis Alcaraz López - Integrante / Hebert Douglas Pereira - Integrante.

Número de produções C, T & A: 8

2013 - 2021

Projeto e Análise de Sistemas de Rádio Cognitivo

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Richard Demo Souza em 06/03/2013.

Descrição: Este projeto está centrado na proposta e análise de novos esquemas de comunicação que utilizem o paradigma de rádio cognitivo, com o objetivo de aumentar o desempenho e diminuir o consumo das comunicações sem fio. Além do objetivo científico propriamente dito, também pretende-se com este projeto fortalecer a colaboração já existente entre os grupos de pesquisa da UTFPR, UFPR e UCLV, contribuindo para a formação de recursos humanos qualificados nos dois países e para o incremento da produção científica..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Evelio Martín García Fernández - Integrante / Felipe Gabriel de Mello Elias - Integrante / Vitalio Alfonso Reguera - Integrante / Richard Demo Souza - Coordenador / João Luiz Rebelatto - Integrante / Samuel Montejo Sanchez - Integrante / Samuel Baraldi Mafra - Integrante / Luis Henrique Assumpção Lolis - Integrante / Erik Ortiz Guerra - Integrante / Guilherme Augusto Queiroz Schunemann Manfrin de Oliveira - Integrante.

Número de produções C, T & A: 12

2013 - 2018

Avaliação de mecanismos e algoritmos de rádio cognitivo em plataforma de rádio definido por software para comunicação em sistemas Smart Grid

Descrição: Este projeto está centrado na implementação e avaliação de desempenho de técnicas de sensoriamento espectral e de classificação automática de modulação que otimizem o uso dos recursos disponíveis (espectro radioelétrico, hardware, energia) e que permitam o desenvolvimento sustentável de sistemas de comunicação sem fio como redes de acesso nas regiões rurais e nas áreas mais remotas do Estado do Paraná que possam por sua vez viabilizar a implantação de redes inteligentes de energia elétrica (Smart Grid) nestas regiões..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Evelio Martín García Fernández - Coordenador / Luis Henrique

Assumpção Lolis - Integrante / Cesar Augusto Paulista - Integrante / Veridiana Guimarães von Paraski - Integrante / Favio Eduardo Valle Yanes - Integrante.
Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 3

2011 - 2020

Rádio cognitivo e comunicação cooperativa

Descrição: Nas redes de rádio cognitivo os usuários secundários poderão transmitir na mesma banda de frequências que já está sendo utilizada pelos usuários da rede licenciada, desde que não interferiram a rede primária conseguindo-se, desta forma, um uso mais eficiente das bandas de frequências licenciadas. Nas redes sem fio cooperativas um ou mais usuários compartilham suas antenas retransmitindo mensagens para se obter diversidade espacial. Desta forma, a capacidade de transmissão da rede aumenta sem a necessidade do uso de múltiplas antenas. Este projeto visa investigar o impacto que a combinação destas duas tecnologias pode ter no desempenho de sistemas de comunicações sem fio tais como redes ad hoc cognitivas, sistemas de comunicações móveis e redes de sensores sem fio. Pretende-se avaliar o impacto do conhecimento da localização dos nós da rede e da utilização de controle de potência no uso concorrente do espectro bem como desenvolver algoritmos e protocolos de cooperação utilizando teoria dos jogos e codificação de rede..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (1) .

Integrantes: Evelio Martín García Fernández - Coordenador / Samuel Montejo Sanchez - Integrante / Samuel Baraldi Mafra - Integrante / Miguel de Marqui Amarilla - Integrante / ELIAS, FELIPE G. M. - Integrante.

Número de produções C, T & A: 12

2009 - 2012

Redes de Comutação de Pacotes de Alto Desempenho / Redes de Nova Geração

Descrição: Projeto de Pesquisa aprovado no âmbito do Programa CAPES/MES-Cuba de Cooperação Interuniversitária entre Brasil e Cuba (CAPES-MES/CUBA 087/09) que tem por objetivo a assimilação e avaliação dos diferentes cenários e aplicações das Redes de Nova Geração, bem como a formação de especialistas que sejam capazes de aplicar criativamente as novas tecnologias no

desenvolvimento e aperfeiçoamento das problemáticas relacionadas com as Redes de Nova Geração e seu papel na informatização da sociedade, propiciando a colaboração com instituições estrangeiras de primeiro nível. O projeto propõe a continuidade do trabalho de uma rede de cooperação já existente para o desenvolvimento de pesquisa científica conjunta, entre o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial da UTFPR, o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFPR e o Departamento de Eletrônica e Telecomunicações da Universidad Central de Las Villas - Cuba..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Evelio Martín García Fernández - Coordenador / Eduardo Parente Ribeiro - Integrante / Félix Álvarez Paliza - Integrante / Vitalio Alfonso Reguera - Integrante / Richard Demo Souza - Integrante / Walter Godoy Jr - Integrante / Emílio C. Gomes Wille - Integrante / Carlos Rodriguez Lopez - Integrante / Franco Brandelero - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Cooperação.

2008 - 2012

Programa de Formação de Recursos Humanos em Televisão Digital

Descrição: Projeto multi-institucional em conjunto com a UTFPR a PUCPR visando a formação de pessoal qualificado em TV Digital no Estado do Paraná. O projeto é coordenado pela Profa. Dra. Keiko Verônica Ono da Fonseca da UTFPR e está sendo financiado pela CAPES. Envolve 3 equipes associadas trabalhando nos temas: conteúdos digitais, transmissão e qualidade de vídeo..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Evelio Martín García Fernández - Integrante / Eduardo Parente Ribeiro - Integrante / Wilson Arnaldo Artuzi Júnior - Integrante / Marcelo Eduardo Pellenz - Integrante / Keiko Verônica Ono Fonseca - Coordenador / Richard Demo Souza - Integrante / Alexandre de Almeida Prado Pohl - Integrante / Christofer Schwartz - Integrante / Roberto Wilhelm Krauss Martinez - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 5

2008 - 2011

Avaliação de Qualidade de Serviço em Redes IP Transportando Fluxos Multimídia

Descrição: O projeto visa avaliar a qualidade de serviço (QoS) oferecida pelas redes IP multimídia. Para aplicações de voz, será feita uma avaliação do impacto na QoS de diferentes técnicas de controle de congestionamento de redes a partir do uso de diferentes codificadores de voz e telefones IP. Para as aplicações de vídeo, serão desenvolvidos procedimentos de avaliação de QoS a partir de parâmetros de desempenho da rede transportando vídeo comprimido segundo o padrão H.264/MPEG-4 AVC. Como resultado final pretende-se construir um modelo analítico para predição de quailidade de vídeo..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Evelio Martín García Fernández - Coordenador.

Número de produções C, T & A: 1

2006 - 2009

As Redes de Comunicações de Banda Larga e a Qualidade de Serviço

Descrição: Projeto de Pesquisa aprovado no âmbito do Programa CAPES/MES-Cuba de Cooperação Interuniversitária entre Brasil e Cuba e se propõe a formação de uma rede de cooperação para o desenvolvimento de pesquisa científica conjunta entre o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial do CEFET-PR (CPGEI), o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFPR e o Departamento de Eletrônica e Telecomunicações da Universidad Central de Las Villas, Cuba. OBJETIVOS a)Estudo das novas tecnologias de banda larga nas Redes Metropolitanas do tipo Ethernet (E-MAN), usando técnicas de qualidade de serviço mediante as arquiteturas MPLS e RPR bem como novas tecnologias de redes de comunicação de dados sem fio. b)Produzir ferramentas e desenvolver métodos ou procedimentos de trabalho que permitam cobrir as necessidades de qualidade de serviço (QoS) para as novas aplicações de Banda Larga. c)Apoio ao desenvolvimento de trabalhos de doutorado de docentes do Departamento de Eletrônica e Telecomunicações da FIE/UCLV através de missões de estudo junto ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial, área de Telemática do CEFETPR e a colaboração de especialistas das instituições brasileiras e da instituição cubana. d)Fortalecimento dos programas de pós-graduação das instituições envolvidas na execução do projeto de pesquisa..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Evelio Martín García Fernández - Coordenador / Eduardo Parente Ribeiro - Integrante / Walter Godoy Júnior - Integrante / Félix Álvarez Paliza - Integrante / Pedro Arco Ríos - Integrante / Vitalio Alfonso Reguera - Integrante / Richard Demo Souza - Integrante / Daniel Pioli Torres - Integrante / David Beltrán Casanova - Integrante / Cezar Augusto Gonçalves de Oliveira - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 6

2006 - 2008

As Redes de Comunicações sem Fio e a Tecnologia MIMO

Descrição: Pretende-se abordar a questão sobre qual a melhor forma de se explorar as propriedades dos enlaces de comunicações sem fios que utilizam tecnologia MIMO para aperfeiçoar a eficiência espectral, a área de cobertura, a capacidade em termos do número de usuários e/ou o desempenho de erro destes sistemas, procurando estabelecer com clareza qual o verdadeiro compromisso entre o ganho de diversidade e o ganho de multiplexação que pode ser alcançado nestes sistemas de forma a poder estabelecer critérios gerais de projeto da estrutura de transmissão dos mesmos que tenham em conta esse compromisso. Uma vez estabelecida essa estrutura pretende-se projetar a estratégia de processamento digital de sinais a ser utilizada no receptor para se estimar o sinal transmitido com a melhor relação custo-benefício possível e com possibilidades de aplicação na prática. O projeto do receptor será feito de forma a ter em conta o impacto que o uso da tecnologia MIMO na camada física de redes WLAN tem no desempenho da camada MAC destas redes pretendendo-se desta forma culminar com uma metodologia de projeto conjunto das duas camadas. As avaliações de desempenho de erro e qualidade de serviço dos sistemas projetados serão obtidas por meio de ferramentas de simulação computacional..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Evelio Martín García Fernández - Coordenador / José René Cuervo Aragón - Integrante / Eduardo Luiz Barbosa Carminati - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior -

Bolsa.
Número de produções C, T & A: 3

2004 - 2007

Estudo e Implementação de Esquemas de Codificação de Canal para o Sistema Brasileiro de Televisão Digital

Descrição: Realizar um estudo prospectivo e comparativo entre os diferentes esquemas de codificação de canal especificados nos padrões de TV digital em operação na atualidade visando definir qual é o melhor para o Sistema Brasileiro de Televisão Digital. O projeto também propõe fazer um estudo da viabilidade de utilização de códigos turbo como códigos internos componentes destes esquemas de codificação. Uma vez definido o padrão a ser adotado, segue a fase de desenvolvimento de ferramentas e projetos que auxiliem na efetiva implantação do sistema, com colaboração e transferência tecnológica para a indústria eletroeletrônica nacional..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Evelio Martín García Fernández - Coordenador / Marcus Vinícius Lamar - Integrante / Eduardo Parente Ribeiro - Integrante / Felipe Gabriel de Mello Elias - Integrante / Fábio Rizental Coutinho - Integrante / Diogo Wallace Rocha - Integrante.
Financiador(es): Ufpr Tesouro Nacional - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 3

1997 - 2001

Códigos Corretores de Erro (bloco e convolucional) com Boas Propriedades de Codificação de Linha

Descrição: Obtenção de Códigos Corretores de Erro para serem utilizados em canais de banda básica com restrições no número de símbolos iguais nas sequências codificadas transmitidas. Construção dos algoritmos de codificação e decodificação para estes códigos e obtenção das curvas de desempenho correspondentes..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Evelio Martín García Fernández - Coordenador.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 3

Revisor de periódico

2023 - Atual

Periódico: IEEE Sensors Journal

2022 - Atual

Periódico: IEEE Wireless Communications Letters

2021 - Atual

Periódico: BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY (ONLINE)

2021 - Atual

Periódico: IEEE Internet of Things Journal

2020 - Atual

Periódico: IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE

2019 - Atual

Periódico: Sensors

2018 - Atual

Periódico: INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS

2018 - Atual

Periódico: IEEE Access

2018 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Communications

2018 - Atual

Periódico: Physical Communication

2018 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking (2332--773)

2017 - Atual

Periódico: ELECTRONICS LETTERS

2016 - Atual

Periódico: Computer Networks (1999)

2015 - Atual

Periódico: EURASIP J WIREL COMM

2015 - Atual

Periódico: Journal of Communication and Information Systems (JCIS),

2014 - Atual

Periódico: KSII Transactions on Internet and Information Systems

2013 - Atual

Periódico: IET Communications

2013 - Atual

Periódico: IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems

2012 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Vehicular Technology

2012 - Atual

Periódico: IEEE Communications Letters (Print)

2008 - Atual

Periódico: Computers & Electrical Engineering

2008 - Atual

Periódico: Information Sciences

Revisor de projeto de fomento

2015 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo

2013 - Atual

Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Áreas de atuação

1.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações/Especialidade: Sistemas de Telecomunicações.

2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações/Especialidade: Teoria da Informação e Codificação.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Bem.

Espanhol

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

2017

Prêmio Nacional, Academia de Ciências de Cuba.

2012

Patrono de Turma, Formandos 2012/2 Engenharia Elétrica, UFPR.

2011

Professor Homenageado, Formandos 2011/2 Engenharia Elétrica/Telecomunicações, UFPR.

2009

Professor Homenageado, Formandos 2009/2 Engenharia Elétrica/Telecomunicações, UFPR.

2007

Professor Homenageado, Formandos 2007 Engenharia Elétrica/Telecomunicações, UFPR.

2006

Professor Homenageado, Formandos 2006 Engenharia Elétrica/Telecomunicações, UFPR.

2001

Resultado Científico Destacado a Nivel Provincial, Delegación del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Villa Clara, Cuba.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos: 49

Total de citações: 256

Data: 27/03/2021

Fator H: 9

Evelio Fernandez

SCOPUS

Total de trabalhos: 52

Total de citações: 345

Data: 27/03/2021

G Fernandez, Evelio M.

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por Ordem Cronológica Número de citações Web of science Número de citações Scopus Numero de citações Scielo Primeiro autor Impacto JCR Ordem de Importância

1.

CAMPONOGARA, ÂNDREI ; FILOMENO, MATEUS DE L. ; FERNANDES, VICTOR ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; RIBEIRO, MOISÉS V. . A Statistical Model for the

Multichannel SNR in Indoor and Broadband PLC Channels. Ieee Communications Letters JCR, v. 29, p. 2218-2222, 2025. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 1

2.

QUISPE, ANANIAS AMBROSIO ; RIELLA, RODRIGO JARDIM ; IANTORNO, LUCIANA MICHELOTTO ; DA FONSECA, PATRYK HENRIQUE ; REGUERA, Vitalio Alfonso ; **Fernandez, Evelio Martin Garcia** . Parallel Rendezvous Strategy for Node Association in Wi-SUN FAN Networks. SENSORS JCR, v. 25, p. 6213, 2025.

3.

ARGOTI, IRINA ISABEL SALAZAR ; **Fernandez, Evelio Martin Garcia** ; MORA, HENRY RAMIRO CARVAJAL ; CAMPONOGARA, ANDREI . On the Performance of RIS-Assisted Wireless Communications over Generalized Multi-Cluster Fluctuating Two-Ray Fading Channels. IEEE Access JCR, v. 13, p. 217929-217938, 2025.

4.

QUISPE, ANANIAS AMBROSIO ; RIELLA, RODRIGO JARDIM ; IANTORNO, LUCIANA MICHELOTTO ; MARIANI, LEONARDO SANTANNA ; **FERNANDEZ, EVELIO M. GARCIA** . Analysis of Wi-SUN FAN Network Formation Time. SENSORS JCR, v. 24, p. 1142, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 4|SCOPUS1

5.

ALCARAZ LÓPEZ, ONEL L. ; **GARCIA FERNÁNDEZ, EVELIO M.** ; LATVA-AHO, MATTI . Fitting the Distribution of Linear Combinations of Variables with more than 2 Degrees of Freedom. Journal of Probability and Statistics JCR, v. 2023, p. 1-13, 2023.

6.

ADANVO, VIGNON FIDELE ; MAFRA, SAMUEL ; MONTEJO-SÁNCHEZ, SAMUEL ; **FERNÁNDEZ, EVELIO M. GARCÍA** ; SOUZA, Richard Demo . Buffer-Aided Relaying Strategies for Two-Way Wireless Networks. Sustainability JCR, v. 14, p. 13829, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 3|SCOPUS2

7.

ALGORA, CARLOS M. GARCIA ; GUERRA, ERIK ORTIZ ; MONTEJO-SANCHEZ, SAMUEL ; **FERNANDEZ, EVELIO M. GARCIA** ; STEENHAUT, KRIS . A Theoretical Association Time Model for IEEE 802.15.4 TSCH Networks. IEEE COMMUNICATIONS LETTERS JCR, v. 25, p. 656-659, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 6| SCOPUS6

8.

LOPEZ, ONEL L. A. ; ALVES, HIRLEY ; SOUZA, RICHARD D. ; MONTEJO-SANCHEZ, SAMUEL ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; LATVA-AHO, MATTI . Massive Wireless Energy Transfer: Enabling Sustainable IoT Towards 6G Era. IEEE Internet of Things Journal JCR, v. 8, p. 8816-8835, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 157|SCOPUS142

9.

PINTO, FELIPE ALEX ; **Fernández, Evelio Martín García** ; Pedroso, Carlos Marcelo . Exploiting user preferences to reduce bandwidth requirements for VoD services with client caching. IET Communications JCR, v. 15, p. 763-770, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 1|SCOPUS1

10.

LEONARDO, ELVIO J. ; MAFRA, SAMUEL B. ; MONTEJO'SÁNCHEZ, SAMUEL ; **Fernández, Evelio M. G.** . Approximations for the product, ratio, and sum of α ¿ μ random variables with application in the analysis of cognitive radio networks. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS JCR, v. 34, p. e4756, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 4|SCOPUS5

11.

ELIAS, FELIPE G. M. ; **Fernández, Evelio M. G.** . An analysis of energy detector based on improved approximations of the chi-square distributions. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking JCR, v. 2021, p. 44, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 8|SCOPUS8

12.

BOLUFE, SANDY ; AZURDIA-MEZA, CESAR A. ; CESPEDES, SANDRA ; MONTEJO-SANCHEZ, SAMUEL ; SOUZA, Richard Demo ; **Fernandez, Evelio M. G.** . POSACC: Position-Accuracy based Adaptive Beaconing Algorithm for Cooperative Vehicular Safety Systems. IEEE Access JCR, v. 8, p. 15484-15501, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 13|SCOPUS12

13.

ELIAS, FELIPE G. M. ; **Fernández, Evelio M. G.** ; Reguera, Vitalio A. . Multi-Step-Ahead Spectrum Prediction for Cognitive Radio in Fading Scenarios. JOURNAL OF MICROWAVES, OPTOELECTRONICS AND ELECTROMAGNETIC APPLICATIONS, v. 19, p. 457-484, 2020. **Citações:**SCOPUS6

14.

MONTEJO-SANCHEZ, SAMUEL ; AZURDIA-MEZA, CESAR A. ; SOUZA, Richard Demo ; **Fernandez, Evelio Martin Garcia** ; SOTO, ISMAEL ; HOELLER, ARLIONES . Coded Redundant Message Transmission Schemes for Low-Power Wide Area IoT Applications. IEEE Wireless Communications Letters JCR, v. 8, p. 584-587, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 16|SCOPUS16

15.

MAFRA, SAMUEL B. ; **Fernández, Evelio M. G.** ; MONTEJO-SÁNCHEZ, SAMUEL ; SOUZA, RICHARD D. ; RAYEL, OHARA K. ; REBELATTO, JOÃO L. . On the performance of two-user full-duplex network-coded cooperation. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS JCR, v. 32, p. e3931, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 2|SCOPUS2

16.

LOPEZ, ONEL L. ALCARAZ ; ALVES, HIRLEY ; SOUZA, Richard Demo ; MONTEJO-SANCHEZ, SAMUEL ; **FERNANDEZ, EVELIO M. GARCIA** . Rate Control for Wireless-Powered Communication Network with Reliability and Delay Constraints. IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS JCR, v. 18, p. 5791-5805, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 9|SCOPUS10

17.

ALCARAZ LOPEZ, ONEL L. ; **Fernandez, Evelio Martin Garcia** ; SOUZA, Richard Demo ; ALVES, HIRLEY . Wireless Powered Communications With Finite Battery and Finite Blocklength. IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS JCR, v. 66, p. 1803-1816, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 40|SCOPUS38

18.

OLIVEIRA, GUILHERME ; **FERNANDEZ, EVELIO** ; MAFRA, SAMUEL ; MONTEJO-SANCHEZ, SAMUEL . Physical Layer Security in Cognitive Radio Networks Using Improper Gaussian Signaling. IEEE COMMUNICATIONS LETTERS JCR, v. 22, p. 1886-1889, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 8|SCOPUS9

19.

PEREIRA, HEBERT ; MAFRA, SAMUEL ; **FERNANDEZ, EVELIO** . Performance Analysis of a Full-Duplex Energy Harvesting Cognitive Wireless Network. Journal of Communication and Information Systems (JCIS),, v. 33, p. 234-241, 2018.

20.

OLIVEIRA, GUILHERME ; **FERNÁNDEZ, EVELIO** ; MAFRA, SAMUEL ; MONTEJO-SÁNCHEZ, SAMUEL ; AZURDIA-MEZA, CÉSAR . Optimal Improper Gaussian Signaling for Physical Layer Security in Cognitive Radio Networks. Security and Communication Networks JCR, v. 2018, p. 1-13, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 1| SCOPUS2

21.

GARCIA ALGORA, CARLOS M. ; Alfonso Reguera, Vitalio ; **GARCIA FERNANDEZ, EVELIO M.** ; STEENHAUT, KRIS . Parallel Rendezvous-Based Association for IEEE 802.15.4 TSCH Networks. IEEE SENSORS JOURNAL JCR, v. 18, p. 9005-9020, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 17|SCOPUS19

22.

LOPEZ, ONEL L. ALCARAZ ; **Fernandez, Evelio Martin Garcia** ; SOUZA, Richard Demo ; ALVES, HIRLEY . Ultra-Reliable Cooperative Short-Packet Communications with Wireless Energy Transfer. IEEE SENSORS JOURNAL JCR, v. 18, p. 1-1, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 35|SCOPUS49

23.

LOPEZ, ONEL L. A. ; SANCHEZ, SAMUEL MONTEJO ; MAFRA, SAMUEL B. ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; BRANTE, GLAUBER ; SOUZA, Richard Demo . Power Control and Relay Selection in Cognitive Radio Ad Hoc Networks Using Game Theory. IEEE Systems Journal JCR, v. 12, p. 2854-2865, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 13|SCOPUS17

24.

BORDON, RAIKEL ; MONTEJO-SANCHEZ, SAMUEL ; SOUZA, Richard Demo ; BRANTE, GLAUBER ; **Fernandez, Evelio Martin Garcia** . Energy Efficient Cooperation Based on Relay Switching ON-OFF Probability for WSNs. IEEE Systems Journal JCR, v. 12, p. 3369-3380, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 7|SCOPUS7

25.

LOPEZ, O. L. A. ; ALVES, H. ; SOUZA, Richard Demo ; **Fernandez, Evelio M. G.** . Ultra-Reliable Short-Packet Communications with Wireless Energy Transfer. IEEE Signal Processing Letters JCR, v. 24, p. 387-391, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 57| SCOPUS67

26.

BORDÓN, RAIKEL ; SÁNCHEZ, SAMUEL MONTEJO ; MAFRA, SAMUEL BARALDI ; **Garcia Fernandez, Evelio Martin** ; SOUZA, Richard Demo ; REBELATTO, JOÃO LUIZ . Energy-efficient outage-constrained power allocation based on statistical channel knowledge for dual-hop cognitive relay networks. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS JCR, v. 30, p. e2965, 2017. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 4|SCOPUS3

27.

LOPEZ, R. B. ; MAFRA, S. B. ; SOUZA, Richard Demo ; REBELATTO, J. L. ; **Fernandez, Evelio M. G.** . Energy Efficient Power Allocation Schemes for a Two-User Network-Coded Cooperative Cognitive Radio Network. IEEE Transactions on Signal Processing JCR, v. 64, p. 1654-1667, 2016. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 24| SCOPUS26

28.

MAFRA, SAMUEL BARALDI ; **FERNANDEZ, EVELIO M.G.** ; SOUZA, Richard Demo . Performance Analysis of Full-Duplex Cooperative Communication in Vehicular Ad-Hoc Networks. IFAC-PapersOnLine, v. 49, p. 227-232, 2016. **Citações:**SCOPUS8

29.

RUNCOS, R. ; GAVRILOFF, I. ; Pedroso, Carlos M. ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; RIBEIRO, Eduardo Parente . Delay-Centric Handover Issues in Voice Transmissions with Multihomed SCTP. Journal of Circuits, Systems, and Computers JCR, v. 24, p. 1550096-1-1550096-22, 2015. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 1|SCOPUS1

30.

GUERRA, E. O. ; REGUERA, Vitalio Alfonso ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; SOUZA, Richard Demo ; PELLENZ, Marcelo Eduardo . Systematic construction of common channel hopping rendezvous strategies in cognitive radio networks. EURASIP J WIREL COMM JCR, v. 2015, p. 134, 2015. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 14|SCOPUS17

31.

MAFRA, S. B. ; ALVES, H. ; COSTA, D. B. ; SOUZA, Richard Demo ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; LATVA-AHO, M. . On the performance of cognitive full-duplex relaying under spectrum sharing constraints. EURASIP J WIREL COMM JCR, v. 2015, p. 1-13, 2015. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 19|SCOPUS19

32.

REGUERA, Vitalio Alfonso ; GUERRA, E. O. ; SOUZA, Richard Demo ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; BRANTE, G. . Short Channel Hopping Sequence Approach to Rendezvous for Cognitive Networks. IEEE Communications Letters (Print) JCR, v. 18, p. 289-292, 2014. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 28|SCOPUS33

33.

GUERRA, E. O. ; REGUERA, Vitalio Alfonso ; SOUZA, Richard Demo ; BRANTE, G. ; **Fernandez, Evelio M. G.** . Simple role-based rendezvous algorithm for cognitive ad hoc radio networks. Electronics Letters JCR, v. 50, p. 182-184, 2014. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 10|SCOPUS10

34.

SANCHEZ, Samuel M. ; SOUZA, Richard Demo ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; REGUERA, Vitalio Alfonso . Rate and Energy Efficient Power Control in a

Cognitive Radio Ad Hoc Network. IEEE Signal Processing Letters JCR, v. 20, p. 451-454, 2013. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 32|SCOPUS40

35.

SANCHEZ, Samuel M. ; REGUERA, Vitalio Alfonso ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; GODOY JR, Walter . Power Control and Concurrent Transmission for Cognitive Ad Hoc Networks. Revista IEEE América Latina JCR, v. 11, p. 857-864, 2013. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 1|SCOPUS1

36.

MAFRA, SAMUEL BARALDI ; SOUZA, Richard Demo ; REBELATTO, JOÃO LUIZ ; **FERNANDEZ, EVELIO MG** ; ALVES, HIRLEY . Cooperative Overlay Secondary Transmissions Exploiting Primary Retransmissions. EURASIP J WIREL COMM JCR, v. 2013, p. 196, 2013. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 7|SCOPUS7

37.

SANCHEZ, Samuel M. ; SOUZA, Richard Demo ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; REGUERA, Vitalio Alfonso ; GODOY JR, Walter . Effect of Location Accuracy and Shadowing on the Probability of Non-Interfering Concurrent Transmissions in Cognitive Ad Hoc Networks. RADIOENGINEERING JCR, v. 22, p. 1138-1149, 2013. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 3|SCOPUS3

38.

Torres, D.P. ; **Fernandez, E.M.G.** ; Ribeiro, E.P. ; Reguera, V.A. ; de Oliveira, C. . On the impact of adaptive RED in IP networks transporting H.264/MPEG-4 AVC video streams. Computers & Electrical Engineering JCR, v. 38, p. 128-139, 2012. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 2|SCOPUS2

39.

SANCHEZ, Samuel M. ; SOUZA, Richard Demo ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; Reguera, Vitalio A. . Impact of Rate Control on the Performance of a Cognitive Radio Ad-Hoc Network. IEEE Communications Letters (Print) JCR, v. 16, p. 1424-1427, 2012. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 5|SCOPUS6

40.

SANCHEZ, Samuel M. ; SOUZA, Richard Demo ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; REGUERA, Vitalio Alfonso . Impact of Power Allocation and Antenna Directivity in the Capacity of a Multiuser Cognitive Ad Hoc Network. RADIOENGINEERING JCR, v. 21, p. 1110-1116, 2012.

41.

Mattos, Carlos Ignacio ; RIBEIRO, Eduardo Parente ; **Fernandez, Evelio Martín García** ; Pedroso, Carlos Marcelo . An unified VoIP model for workload generation. Multimedia Tools and Applications JCR, v. 1, p. 1-21, 2012. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 5| SCOPUS6

42.

Reguera, Vitalio A. ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; Paliza, Felix A. ; Godoy, Walter ; Ribeiro, Eduardo P. . Quality of service for voice over IP in networks with congestion avoidance. Annales des Télécommunications JCR, v. 64, p. 225-237, 2009. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 2|SCOPUS3

43.

Alfonso Reguera, Vitalio ; **Garcia Fernandez, Evelio Martin** ; Alvarez Paliza, Felix ; Godoy, Walter . . Revista IEEE América Latina JCR, v. 7, p. 603-611, 2009. **Citações:** WEB OF SCIENCE 2|SCOPUS2

44.

FERNANDEZ, E. M. G.; REGUERA, Vitalio Alfonso ; PALIZA, Félix Álvarez ; GODOY JR, Walter . On the Impact of Active Queue Management on VoIP Quality of Service. Computer Communications JCR, v. 31, p. 73-87, 2008. **Citações:** WEB OF SCIENCE 9| SCOPUS10

45.

COUTINHO, Fábio Rizental ; **Fernandez, Evelio M. G.** . Algebraic Soft-Decison Decoding of Reed-Solomon Codes with Erasures on Gaussian Channels. Journal of communication and information systems (Online), v. 22, p. 24-31, 2007.

Capítulos de livros publicados

1.

Schwartz, Christofer ; **Fernández, Evelio Martín García** . Ferramenta de Previsão de Desempenho do Sistema ISDB-T de TV Digital. In: Keiko Verônica Ono Fonseca, Alexandre de Almeida Prado Pohl. (Org.). Novas Técnicas e Ferramentas Aplicadas ao Sistema Brasileiro de TV Digital. 1ed.Curitiba: Omnipax Editora, 2013, v. 1, p. 1-38.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

SARTORELLO, PEDRO HENRIQUE ; CAMPONOGARA, ÂNDREI ; **FERNANDEZ, EVELIO** . Physical Layer Security in MIMO PLC Systems under the Presence of a Passive Eavesdropper. In: XLIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2025, Natal. Anais do XLIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2025.

2.

VEIGA, P. L. P. ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; CAMPONOGARA, A. . Comparação de desempenho entre os esquemas FMT e DMT em canais PLC de banda estreita.. In: Jornada Paranaense de Microeletrônica, 2025, Curitiba. Anais dos Seminários de Microeletrônica do Paraná, 2025. v. 8.

3.

SILVA, L. B. ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; FACCHI, C. ; LOBO, S. C. . What Is the Right Bounding Box of a VRU Cluster in V2X Communication? How to Form a Good Shape?. In: 10th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems (VEHITS 2024), 2024, Paris. Proceedings of the 10th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems (VEHITS 2024). Portugal: SCITEPRESS ? Science and Technology Publications, Lda., 2024. v. 1. p. 144-155.

4.

SILVA, JAQUELINE DOS SANTOS ; **FERNANDEZ, EVELIO** ; ZIMMER, ALESSANDRO . Prediction of Communication Signal Strength with UAVs Using Artificial Neural Networks. In: XLII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de

Sinais, 2024, Belém. Anais do XLII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2024.

5.

SILVA, LEONARDO BARBOSA DA ; **FERNANDEZ, EVELIO** ; CAMPONOGARA, ÂNDREI . Physical Layer Security Techniques Applied to Vehicle-to-Everything Networks. In: XLII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2024, Belém. Anais do XLII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2024.

6.

SALES, HELDER E. ; MARIANO, ANDRÉ A. ; **FERNANDEZ, EVELIO** . Plataforma baseada em SDR com Baixo Custo e Comunicação Remota via TCP. In: XL Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2022, Santa Rita do Sapucaí. Anais do XL Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2022.

7.

AMBROSIO, ANANÍAS ; HECK, GIANCARLO COVOLO ; RIELLA, RODRIGO ; IANTORNO, LUCIANA ; ACTION, BRUNA ; RODRIGUES, DÉBORA DE H. CATÃO ; SILVA, GUSTAVO T. A. DA ; BRITO, JOSÉ A. S. ; **FERNANDEZ, EVELIO** . Avaliação Experimental do Tempo de Formação de uma Rede Multi-salto do Padrão Wi-SUN FAN. In: XL Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2022, Santa Rita do Sapucaí. Anais do XL Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2022.

8.

QUISPE, A. A. ; RIELLA, R. J. ; IANTORNO, L. ; GOMES, V. B. ; **Fernandez, Evelio M. G.** . Wi-SUN FAN Interoperability: Verification through Experiment Test. In: XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza. Anais do XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021. v. 1. p. 1-5.

9.

SFREDO, MARIANI ; **GARCIA FERNANDEZ, EVELIO M.** ; CARVAJAL MORA, HENRY RAMIRO . Physical Layer Security in Power-Domain NOMA Using Improper Gaussian Signals. In: 2021 IEEE 94th Vehicular Technology Conference (VTC2021Fall), 2021, Norman. 2021 IEEE 94th Vehicular Technology Conference (VTC2021-Fall), 2021. v. 1. p. 01-5.

10.

LOBO, S. C. ; NEUMEIER, S. ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; FACCHI, C. . InTAS - The Ingolstadt Traffic Scenario for SUMO. In: SUMO User Conference 2020, 2020, Berlim. Proceedings of the SUMO User Conference 2020, 2020. v. 1. p. 1-20.

11.

JR, ELIGÁRIO ; MAFRA, SAMUEL ; MONTEJO-SÁNCHEZ, SAMUEL ; **FERNANDEZ, EVELIO** . On the Performance Analysis of Full-Duplex Incremental Cooperative NOMA. In: XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2020. Anais de XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais. v. 1.

12.

LOBO, SILAS ; **FERNANDEZ, EVELIO** ; FACCHI, CHRISTIAN . Determining the Location of Objects Using a Vision-System Sensor and CPM. In: XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2020. Anais de XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais. v. 1.

13.

ELIAS, FELIPE ; **FERNANDEZ, EVELIO** . Uma análise aproximada do detector de energia. In: XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2020. Anais de XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais. v. 1.

14.

AMBROSIO, ANANÍAS ; RIELLA, RODRIGO ; IANTORNO, LUCIANA ; **FERNANDEZ, EVELIO** . Avaliação de Métricas de Desempenho da Rede no Sistema Wi-SUN FAN usando Simulador Cooja. In: XXXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2019. Anais de XXXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais. v. 1.

15.

CUBA, DIEGO ; MAFRA, SAMUEL ; MEJÍA-SALAZAR, JORGE ; MONTEJO, SAMUEL ; **FERNANDEZ, EVELIO** ; CÉSPEDES, SANDRA . Visible Light V2V Cooperative Communication Under Environmental Interference. In: XXXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2019. Anais de XXXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais. v. 1.

16.

BOLUFÉ, SANDY ; MONTEJO-SÁNCHEZ, SAMUEL ; AZURDIA-MEZA, CESAR A. ; CÉSPEDES, SANDRA ; SOUZA, Richard Demo ; **Fernandez, Evelio M. G.** . Dynamic control of beacon transmission rate and power with position error constraint in cooperative vehicular networks. In: the 33rd Annual ACM Symposium, 2018, Pau. Proceedings of the 33rd Annual ACM Symposium on Applied Computing - SAC '18. New York: ACM Press, 2018. p. 2084.

17.

MONTEJO-SANCHEZ, SAMUEL ; AZURDIA-MEZA, CESAR ; ARANDA-CUBILLO, JAIME ; SOUZA, Richard Demo ; **FERNANDEZ, EVELIO M. GARCIA** ; SOTO, ISMAEL . Energy-Efficient Transmission Strategies with Multiple Radios in Cognitive Radio: Beyond Rendezvous. In: 2018 IEEE Colombian Conference on Communications and Computing (COLCOM), 2018, Medellin. 2018 IEEE Colombian Conference on Communications and Computing (COLCOM), 2018. v. 1. p. 1-5.

18.

LOPEZ, ONEL L. ALCARAZ ; DEMO SOUZA, RICHARD ; ALVES, HIRLEY ; **FERNANDEZ, EVELIO MARTIN GARCIA** . Ultra reliable short message relaying with wireless power transfer. In: ICC 2017 2017 IEEE International Conference on Communications, 2017, Paris. 2017 IEEE International Conference on Communications (ICC), 2017. v. 1. p. 1-5.

19.

OLIVEIRA, GUILHERME ; MAFRA, SAMUEL ; **FERNÁNDEZ, EVELIO** . Secure Switch-and-Stay Combining with Multiple Antennas in Cognitive Radio Relay Networks. In: XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2017. Anais de XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais. v. 1.

20.

MAFRA, SAMUEL ; **FERNANDEZ, EVELIO** ; MONTEJO-S´ANCHEZ, SAMUEL ; PEREIRA, HEBERT . Performance Analysis of Energy Constrained Cognitive Full-Duplex Generalized Network Coding Scheme. In: XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2017. Anais de XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais. v. 1.

21.

PEREIRA, HEBERT ; MAFRA, SAMUEL ; **FERNANDEZ, EVELIO** . Análise de Desempenho de uma Rede Cognitiva Full-Duplex com Captação de Energia. In: XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2017. Anais de XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais. v. 1.

22.

MONTEJO-SANCHEZ, SAMUEL ; AZURDIA-MEZA, CESAR A. ; DEMO SOUZA, RICHARD ; **FERNANDEZ, EVELIO M. GARCIA** ; SOTO, ISMAEL ; REBELATTO, JOAO LUIZ . An alternative non-cooperative transmission scheme based on coded redundant information. In: 2017 IEEE 9th LatinAmerican Conference on Communications (LATINCOM), 2017, Guatemala City. 2017 IEEE 9th Latin-American Conference on Communications (LATINCOM), 2017. v. 1. p. 1-6.

23.

BOLUFE, S. ; SANCHEZ, Samuel M. ; AZURDIA-MEZA, C. ; CESPEDES, S. ; SOUZA, Richard Demo ; **Fernandez, Evelio M. G.** . Dynamic Control of Beacon Transmission Rate with Position Accuracy in Vehicular Networks. In: 3rd Spring School on Networks (SSN 2017), 2017, Pucón. Proceedings of the 3rd Spring

School on Networks (SSN 2017). Santiago de Chile: CEUR Workshop Proceedings, 2017. v. 1. p. 1-4.

24.

MAFRA, SAMUEL ; **FERNANDEZ, EVELIO** ; SOUZA, RICHARD ; REBELATTO, JOÃO ; SÁNCHEZ, SAMUEL . On The Performance of Cognitive Full-Duplex Generalized Dynamic Network Coding. In: XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2016. Anais de XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. v. 1.

25.

PEDROSO, CARLOS ; **FERNÁNDEZ, EVELIO** ; SILVA, CARLOS ; ROHLING, LUIS . Evidências da Falha do Modelo de Gilbert-Elliott em Redes sem Fio. In: XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2016, Santarém. Anais de XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2016. v. 1.

26.

SANCHEZ, SAMUEL MONTEJO ; MAFRA, SAMUEL B. ; SOUZA, RICHARD D. ; **Fernandez, Evelio M. G.** . Power-rate control with directional transmission and reception in a cognitive radio network. In: 2014 International Telecommunications Symposium (ITS), 2014, Sao Paulo. 2014 International Telecommunications Symposium (ITS). v. 1. p. 1-5.

27.

LOPEZ, RAIKEL ; SANCHEZ, SAMUEL ; **FERNANDEZ, EVELIO** ; SOUZA, RICHARD ; ALVES, HIRLEY . Genetic Algorithm Aided Transmit Power Control in Cognitive Radio Networks. In: 9th International Conference on Cognitive Radio Oriented

Wireless Networks, 2014, Oulu. Proceedings of the 9th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks, 2014. v. 1.

28.

MAFRA, SAMUEL BARALDI ; ALVES, HIRLEY ; DEMO SOUZA, RICHARD ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; REBELATTO, JOAO LUIZ . Using multiple co-channel femtocells as relays to increase the performance of the outdoor user. In: 2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 2013, Rome. 2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP). v. 1. p. 166-170.

29.

SAMUEL MAFRA ; HIRLEY ALVES ; DANIEL BENEVIDES DA COSTA ; RICHARD DEMO SOUZA ; **EVELIO FERNANDEZ** ; MATTI LATVA-AHO . On the Performance of Cognitive Full-Duplex Relaying Systems Under Spectrum Sharing Constraints. In: XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013, Fortaleza. SBrT 2013, 2013. v. 1.

30.

M., ROBERTO ; **FERNÁNDEZ, EVELIO** . Um Esquema de Codificação AL-FEC para Recepção Móvel no Sistema Brasileiro de Televisão Digital. In: XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2012. Anais de XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. v. 1.

31.

MAFRA, SAMUEL ; **FERNÁNDEZ, EVELIO** ; SOUZA, RICHARD ; REBELATTO, JOÃO . Protocolo Cooperativo de Rádio Cognitivo Explorando Retransmissões do

Primário. In: XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2012. Anais de XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. v. 1.

32.

MAFRA, SAMUEL BARALDI ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; DEMO SOUZA, RICHARD ; REBELATTO, JOAO LUIZ . Cooperative cognitive radio protocol exploiting primary retransmissions in Nakagami-m fading. In: 2012 9th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2012), 2012, Paris. 2012 International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), 2012. v. 1. p. 771-774.

33.

SÁNCHEZ, SAMUEL ; REGUERA, VITALIO ; **FERNANDEZ, EVELIO** ; JR., WALTER . Impacto do Uso de Controle de Potência na Probabilidade de Transmissão Concorrente em Redes Ad Hoc Cognitivas. In: XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2011. Anais de XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. v. 1.

34.

FERNÁNDEZ, EVELIO; Schwartz, Christofer . Impacto do uso de portadoras espalhadas no tempo para estimação de canal no sistema ISDB-T. In: XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2011. Anais de XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. v. 1.

35.

ELIAS, FELIPE ; **FERNANDEZ, EVELIO** ; SOUZA, RICHARD . Projeto de Códigos LDPC para o Canal Nakagami-m. In: XXIX Simpósio Brasileiro de

Telecomunicações, 2011. Anais de XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. v. 1.

36.

SANCHEZ, Samuel M. ; Reguera, Vitalio A. ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; GODOY JR, Walter . Impact of Location Accuracy on Concurrent Transmission for Cognitive Ad Hoc Networks. In: 2011 IEEE Latin-American Conference on Communications (LATINCOM), 2011, Belém. Proceedings of the 2011 IEEE Latin-American Conference on Communications (LATINCOM), 2011. v. 1. p. 1-6.

37.

LOPEZ, C. R. ; REGUERA, Vitalio Alfonso ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; GODOY JR, Walter . Classical Playout Buffer Algorithm Revisited. In: XXVIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, 2010, Gramado. Anais do XXVIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2010. v. 1. p. 673-682.

38.

BRANDELERO, FRANCO ; **FERNANDEZ, EVELIO** . Improving VoIP Quality over Satellite Transmission with Dynamic Bandwidth. In: VII International Telecommunications Symposium, 2010. Anais de VII International Telecommunications Symposium. v. 1.

39.

TORRES, D. P. ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; Reguera, Vitalio A. ; OLIVEIRA, C. A. G. . On the Impact of Active Queue Management in IP Networks Transporting H.264/MPEG-4 AVC Video Streams. In: 14 Convención Científica de Ingeniería y

Arquitectura, 2008, Havana. Memorias del CITTEL XIV CCIA 08. Havana, 2008. v. 11. p. 1-5.

40.

REGUERA, Vitalio Alfonso ; **FERNANDEZ, E. M. G.** ; GODOY JR, Walter ; PALIZA, Félix Álvarez . Evaluación Analítica del Impacto de ARED en la Calidad de Servicio de VoIP. In: XIII Convención Internacional de Ingeniería Eléctrica, CIE2007, 2007, Santa Clara. Memorias de la XIII Convención Internacional de Ingeniería Eléctrica. Santa Clara: Editorial Feijóo, 2007. v. 1. p. 1-4.

41.

REGUERA, Vitalio Alfonso ; **FERNANDEZ, E. M. G.** ; PALIZA, Félix Álvarez ; GODOY JR, Walter . Análise de Qualidade de Serviço de VoIP em Redes com Controle de Congestionamento RED Adaptativo. In: XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2007, Recife. XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. Recife: MXM Gráfica e Editora, 2007. p. 1-6.

42.

BRAGATTO, T. A. C. ; **FERNANDEZ, E. M. G.** ; LAMAR, Marcus Vinícius . Uma Nova Interface Homem-Máquina para Controle de Apontador em Sistemas Operacionais Gráficos Utilizando Visão Computacional. In: XX SIBGRAPI - Workshop de Teses e Dissertações, 2007, Belo Horizonte. Anais do XX SIBGRAPI - WTD, 2007, 2007.

43.

REGUERA, Vitalio Alfonso ; PALIZA, Félix Álvarez ; **FERNANDEZ, E. M. G.** ; GODOY JR, Walter . Voice over IP Quality of Service Using Active Queue Management. In:

SBrT/IEEE International Telecommunications Symposium, 2006, Fortaleza. Proceedings International Telecommunications Symposium 2006, 2006. p. 835-840.

44.

FERNANDEZ, E. M. G.; ARAGÓN, José René Cuervo . Combining Diversity And Multiplexing In Wireless Communications Systems. In: SBrT/IEEE International Telecommunications Symposium, 2006, Fortaleza. Proceedings International Telecommunications Symposium 2006. Fortaleza: Wave Media, 2006. p. 760-764.

45.

Nabas, Kleber K. H. ; GODOY JÚNIOR, Walter ; Teixeira, Lincoln H. ; Wille, Emílio C. G. ; **FERNANDEZ, E. M. G.** ; REGUERA, Vitalio Alfonso . MPLS Network using WFQ Scheduler and Queuing Theory. In: III Convención Internacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica e Industrial, 2006, Santa Clara. Memorias de la III Convención Internacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica e Industrial. Havana: Editorial Obras para el Evento, 2006. p. 1-5.

46.

FERNANDEZ, E. M. G.. Códigos Convolucionais Concatenados com Runlength Limitado. In: XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2004, Belém. Anais do XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2004. v. 1.

47.

FERNANDEZ, E. M. G.; BALDINI FILHO, R. . Concatenated runlength limited codes with soft-decision decoding. In: 2000 IEEE International Symposium on

Information Theory, 2000, Sorrento. Proceedings 2000 IEEE International Symposium on Information Theory, 2000. v. 1. p. 259-259.

48.

FERNANDEZ, E. M. G.; BALDINI FILHO, R. . Códigos concatenados entrelaçados para canais com runlength limitado. In: XVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 1999, Vila Velha. Anais do XVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 1999. v. 1. p. 136-138.

49.

FERNANDEZ, E. M. G.; BALDINI FILHO, R. . Runlength limited error control codes from binary expansions of Reed-Solomon codes. In: SBT/IEEE International Telecommunications Symposium, 1998, São Paulo. Proceedings SBT/IEEE International Telecommunications Symposium. Campinas: R. Vieira Gráfica e Editora Ltda, 1998. v. 2. p. 539-541.

50.

FERNANDEZ, E. M. G.; BALDINI FILHO, R. . Un método para encontrar códigos correctores de errores con runlength limitado. In: VII Simposio de Ingeniería Eléctrica, 1997, Santa Clara. Memorias del VII Simposio de Ingeniería Eléctrica, 1997. v. 1.

51.

FERNANDEZ, E. M. G.; BALDINI FILHO, R. . A method to find runlength limited block error control codes. In: 1997 IEEE International Symposium on Information Theory, 1997, Ulm. Proceedings., 1997 IEEE International Symposium on Information Theory, 1997. v. 1. p. 220.

Apresentações de Trabalho

1.

MARTINEZ, R. W. K. ; **Fernandez, Evelio M. G.** . Um Esquema de Codificação AL-FEC para Recepção Móvel no Sistema Brasileiro de Televisão Digital. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

2.

LOPEZ, C. R. ; REGUERA, Vitalio Alfonso ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; GODOY JR, Walter . Classical Playout Buffer Algorithm Revisited. 2010. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

3.

BRANDELERO, F. ; **Fernandez, Evelio M. G.** . Improving VoIP Quality over Satellite Transmission with Dynamic Bandwidth. 2010. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

4.

REGUERA, Vitalio Alfonso ; PALIZA, Félix Álvarez ; **FERNANDEZ, E. M. G.** ; GODOY JR, Walter . Voice over IP Quality of Service Using Active Queue Management. 2006. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

5.

FERNANDEZ, E. M. G.. Códigos Convolucionais Concatenados com Runlength Limitado. 2004. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

6.

FERNANDEZ, E. M. G.; BALDINI FILHO, R. . Concatenated runlength limited codes with soft-decision decoding. 2000. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

7.

FERNANDEZ, E. M. G.; BALDINI FILHO, R. . Códigos concatenados entrelaçados para canais com runlength limitado. 1999. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

8.

FERNANDEZ, E. M. G.; BALDINI FILHO, R. . Runlength limited error control codes from binary expansions of Reed-Solomon codes. 1998. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

9.

FERNANDEZ, E. M. G.; BALDINI FILHO, R. . Un método para encontrar códigos correctores de errores con runlength limitado. 1997. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

Outras produções bibliográficas

1.

FERNANDEZ, E. M. G.. Laboratório de Engenharia Elétrica IV 2003 (Apostila).

2.

FERNANDEZ, E. M. G.. Fundamentos de Comunicações 2003 (Apostila).

3.

FERNANDEZ, E. M. G.. Introdução à Teoria de Informação 2003 (Apostila).

4.

FERNANDEZ, E. M. G.. Introdução a Códigos Corretores de Erro 2003 (Apostila).

5.

FERNANDEZ, E. M. G.. Introdução à Teoria de Filas 2002 (Apostila).

6.

FERNANDEZ, E. M. G.. Guia de Estudos de Eletrônica II 1990 (Apostila).

Produção técnica

Produtos tecnológicos

1.

FERNANDEZ, E. M. G.. Sistema de Medición Industrial para el Área de Calentamiento del Combinado Textil Desembarco del Granma.. 1991.

2.

FERNANDEZ, E. M. G.. Interface Servidora para Rede de Receptores de Onda Curta. 1987.

Demais tipos de produção técnica

1.

FERNANDEZ, E. M. G.. Conjunto de Maquetas Docentes MAQUELET. 1989. (Maquete).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

Fernandez, Evelio M. G.; GARZON, N. V. O.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Irina Isabel Salazar Argoti. Performance Analysis of a Communication System Assisted by Reconfigurable Intelligent Surfaces under Generalized Multi-Cluster Fluctuating Two-Ray Fading Channels. 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

Pedroso, Carlos M.; FONSECA, M. S. P.; **Fernandez, Evelio M. G.**; CAMPONOGARA, A.. Participação em banca de Eduardo Fabricio Notari. Escalonamento Dinâmico de Recursos em Redes 5G. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

Fernandez, Evelio M. G.; FONSECA, A. M.; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Leonardo Barbosa da Silva. Bounding Box Strategies for Vulnerable Road User Clusters in V2X Networks. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

4.

Pedroso, Carlos M.; FONSECA, Keiko Verônica Ono; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de João Gabriel Pazinato de Bittencourt. Adaptação do Protocolo RPL para Aplicações com Mobilidade. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

Fernandez, Evelio M. G.; MAFRA, S. B.; LOLIS, L. H. A.; CAMPONOGARA, A.. Participação em banca de Jaqueline dos Santos Silva. Prediction of Communication Signal Strength with UAVs using Artificial Neural Networks. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

RIBEIRO, Eduardo Parente; POHL, Alexandre de Almeida Prado; **Fernandez, Evelio M. G.**; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Hildo Vignoli Muniz Filho. Degradação de áudio nos meios de transmissão do controle do espaço aéreo com clímax,. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

LOLIS, L. H. A.; BRANTE, G.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LIMA, E. G.. Participação em banca de Adenilson Ferreira de Castro. Automatic Modulation Classification System for Cognitive Radio based on Artificial Neural Networks and Implemented on FPGA. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.

POHL, Alexandre de Almeida Prado; **Fernández, Evelio M. G.**; RODRIGUEZ, J. C. C.. Participação em banca de David Esteban Farfan Guillen. Projeto e Análise de Desempenho de um Sistema de Comunicação por Luz Visível. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

9.

MAFRA, SAMUEL B.; **Fernández, Evelio M. G.**; SOUZA, R. A. A.. Participação em banca de Vignon Fidèle Adanvo. Análise de Desempenho de Redes Cooperativas Assistidas por Buffer em Dispositivos para Redes B5G. 2021. Dissertação (Mestrado em TELECOMUNICAÇÕES) - Instituto Nacional de Telecomunicações.

10.

Fernandez, Evelio M. G.; FONSECA, Keiko Verônica Ono; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Ananias Ambrosio Quispe. Avaliação de Desempenho da Comunicação sem Fio em uma Rede Mesh utilizando o Protocolo Wi-SUN FAN. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

11.

Fernández, Evelio M. G.; FONSECA, Keiko Verônica Ono; TERTULIANO FILHO, Horácio; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Silas Correia Lobo. Modeling and Evaluating Ingolstadt Traffic Scenario with SUMO". 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

MAFRA, SAMUEL BARALDI; **Fernández, Evelio M. G.**; FIGUEIREDO, F. A. P.. Participação em banca de Diego Jeldú Cuba Zíñiga. On the Performance of Cooperative Vehicular Visible Light Communication Networks in Curved and Rectilinear Roadway Scenarios. 2020. Dissertação (Mestrado em TELECOMUNICAÇÕES) - Instituto Nacional de Telecomunicações.

13.

CESPEDES, S.; **Fernandez, Evelio M. G.**; SANCHEZ, SAMUEL MONTEJO; AZURDIA-MEZA, CESAR A.. Participação em banca de Pablo Andrés Ortega Muñoz. Mecanismo de Control de Retransmisión en Comunicación Cooperativa Orientado a Incrementar la Seguridad Vial en Intersecciones Vehiculares. 2020. Dissertação (Mestrado em Ingeniería Eléctrica) - Universidad de Chile.

14.

LEONARDO, E. J.; **Fernandez, Evelio M. G.**; AYLON, L. B. R.. Participação em banca de Eduardo Elias Alves Pereira. Study of Ad Hoc Networks with DSR Algorithm and Multi-hop Transmissions. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Maringá.

15.

SANTOS FILHO, Horácio Tertuliano dos; CARVALHO, Paulo Henrique Portela de; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de Ana Paula Alves Torres. Avaliação de Desempenho das Tecnologias DSRC e LoRa em um Sistema de Comunicação Móvel Veicular. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

16.

Pedroso, Carlos M.; FONSECA, M. S. P.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Wladimir Gonçalves de Morais. Gerência Ativa de Filas para Melhoria da Qualidade na Transmissão de Vídeo Adaptativo. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

17.

FONSECA, Keiko Verônica Ono; **Fernández, Evelio M. G.**; Wille, Emílio C. G.. Participação em banca de Wagner Antonio Jussiani. Desempenho e Conectividade de Redes Híbridas em Sistemas de Transporte Inteligente Cooperativo. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

18.

BRANTE, G.; **Fernandez, Evelio M. G.**; FONSECA, M. S. P.. Participação em banca de Felipe Gonsalez Honório. Efeito do Desvanecimento Nakagami-m na Escalabilidade das Redes LoRa/LoRaWAN. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

19.

RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**; Pedroso, Carlos M.; Jamhour, Edgard. Participação em banca de Mateus Alves Amorim. Transmissão por Múltiplos Caminhos com Perdas de Pacotes em MPTCP. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

20.

Fernández, Evelio M. G.; LOLIS, L. H. A.; RIBEIRO, Eduardo Parente; REGUERA, Vitalio Alfonso. Participação em banca de Thiago Camargo Vieira. Incorporating the GEMV2 Geometry-based Vehicle-to-Vehicle Radio Propagation Channel Model into the Artery Simulation Framework for VANET Applications. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

21.

Pedroso, Carlos M.; FONSECA, Keiko Verônica Ono; **Fernández, Evelio M. G.**. Participação em banca de Felipe Alex Pinto. Aplicação de Modelos Ocultos de Markov na Distribuição de Vídeo sob Demanda. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

22.

FONSECA, Keiko Verônica Ono; **Fernández, Evelio M. G.**; REBELATTO, J. L.. Participação em banca de Deisi Luiza Wosh Passarelli. Estudo de Modelos de Radiopropagação para a Recepção de TV Utilizando Antena de Transmissão na Polarização Horizontal e Elíptica. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

23.

RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**; LIMA, E. G.; BRANTE, G.. Participação em banca de Felipe Kurpiel José. Análise da Eficiência Espectral em Uplink do Sistema MIMO Massivo para Modulação FBMC. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

24.

Fernandez, Evelio M. G.; BRANTE, G.; ALVES, H.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Onel Luis Alcaraz López. Avaliação de Desempenho de um Sistema Ponto a Ponto com Transferência sem Fio de Energia e Comunicações em Regime de Blocos de Comprimento Finito. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

25.

Fernandez, Evelio M. G.; MORITZ, G. L.; MAFRA, S. B.; LOLIS, L. H. A.; BONFIM, Márlio Do Couto. Participação em banca de Favio Eduardo Valle Yanes. Identificação Automática de Sinais ISDB-T baseada em Cicloestacionariedade aplicada a Sistemas de Rádio Cognitivo.. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

26.

MEZA, G. R.; COELHO, Leandro dos Santos; **Fernandez, Evelio M. G.**; AHUMADA, J. C.. Participação em banca de Victor Henrique Alves Ribeiro. Multi-Objective Model Selection for Unmanned Aerial Vehicle Automatic Target Recognition Systems. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

27.

LOLIS, L. H. A.; BRANTE, G.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LIMA, E. G.. Participação em banca de Guilherme Sionek. Arquitetura de Receptor de Rádio Frequência no Tempo Discreto, baseada em Sub-amostragem, Baixa Frequência Intermediária e Dupla Quadratura. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

28.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; FONSECA, M. S. P.; RIBEIRO, Eduardo Parente. Participação em banca de Luis Jose Rohling. Evidências de Falha do Modelo Gilbert-Elliot para Perda de Pacotes em Redes WiFi e Análise de Alternativas. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

29.

BONFIM, Márlio José de Couto; **Fernandez, Evelio M. G.**; SCHNEIDER, F. K.. Participação em banca de Maurício Nardi. Analisador não Invasivo da Concentração de Bilirrubina. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

30.

COELHO, Leandro dos Santos; **Fernandez, Evelio M. G.**; LEANDRO, G. V.; NIEVOLA, J. C.. Participação em banca de Marco Antonio Reichert Boaretto. Machine Learning Techniques Applied in Pose Recognition using RGB-D Videos. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

31.

Fernandez, Evelio M. G.; BRANTE, G.; MAFRA, S. B.; Pedroso, Carlos M.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Hebert Douglas Pereira. Análise de Desempenho de uma Rede sem Fio Cognitiva Full-Duplex com Captação de Energia. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

32.

REBELATTO, J. L.; **Fernandez, Evelio M. G.**; MORITZ, G. L.. Participação em banca de Marco Antônio Chiodi Junior. Embaralhamento de Pacotes e Seleção de Antenas como Alternativa para Aumentar a Segurança em Redes sem Fio. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

33.

BONFIM, Márlio José de Couto; LAZZARETTI, A. E.; KOWALSKI, E. L.; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de Victor Salvino Borges. Utilização de um Rádio Definido por Software para Análise de Emissões Eletromagnéticas Oriundas de Descargas Elétricas Parciais em Isoladores. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

34.

Pedroso, Carlos M.; FONSECA, Keiko Verônica Ono; RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de Cibele Caetano Saldanha. Comunicação de Sistemas Smart Grid sobre LTE. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

35.

BRANTE, G.; **Fernandez, Evelio M. G.**; RAYEL, O. K.. Participação em banca de Jamil Araujo Farhat. Eficiência Energética e Throughput Seguros em Decode-and-Froward Seletivo com Alocação de Potência Distribuída. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

36.

VILA, C. U.; FONSECA, Keiko Verônica Ono; FORONDA, A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LOLIS, L. H. A.; RIELLA, R. J.. Participação em banca de Victor Raul Neumann Silva. Parametrização do Framework IPSEC para a Segurança na Interoperabilidade em Smart Grid. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

37.

Pedroso, Carlos M.; Wille, Emílio C. G.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Carlos Alexandre Gouveia Silva. Método para Atenuar a Degradação da Qualidade em Vídeo Streaming sobre IP utilizando Redundância Seletiva e Transferência Multicaminho. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

38.

BONFIM, Márlio Do Couto; GULES, R.; VILELA JR., J. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de Bruno Pohlot Ricobom. Análise Quantitativa de Emissões Eletromagnéticas Conduzidas em Conversores Chaveados. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

39.

RIBEIRO, Eduardo Parente; FONSECA, A. M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LOLIS, L. H. A.; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Alex Junior Figueiredo. Método para Melhoria da Qualidade na Transmissão de Vídeos sobre o Protocolo SCTP. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

40.

REBELATTO, J. L.; UCHOA FILHO, B. F.; **Fernandez, Evelio M. G.**; SOUZA, Richard Demo. Participação em banca de Ohara Kerusauskas Rayel. Análise de Eficiência Energética de Codificação de Rede Aplicada a Redes Cognitivas. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

41.

Pedroso, Carlos M.; PENNA, C.; **Fernandez, Evelio M. G.**; ZIMMER, A.. Participação em banca de Robert Christian Moritz Cantarutti Junior. Modelo para Previsão da Qualidade de Experiência na Transmissão de Vídeo sobre IP. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

42.

Fernandez, Evelio M. G.; PELLENZ, Marcelo Eduardo; Pedroso, Carlos M.; Ribeiro, Eduardo P.. Participação em banca de Roberto Wilhelm Krauss Martínez. Correção de Erros na Camada de Aplicação para Recepção Móvel no Sistema Brasileiro de TV Digital. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

43.

Fernandez, Evelio M. G.; REBELATTO, J. L.; Pedroso, Carlos M.; Ribeiro, Eduardo P.. Participação em banca de Samuel Baraldi Mafra. Uso de cooperação em redes cognitivas baseadas em retransmissões HARQ. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

44.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; Jamhour, Edgard; RIBEIRO, Eduardo Parente. Participação em banca de Carlos Eduardo Maffini Santos. Um Método para Melhorar a QoE em Sistemas de Transmissão IPTV. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

45.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; NABHEN, R.; Ribeiro, Eduardo P.. Participação em banca de Valter Klein Junior. Um Novo Modelo para Geração de Tráfego MPEG. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

46.

POHL, Alexandre de Almeida Prado; **Fernandez, Evelio M. G.**; REBELATTO, J. L.. Participação em banca de William Douglas Costa Fernandes. Predição e Medição de Sinais de TV Digital na Faixa de UHF em Ambientes Internos. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

47.

Ribeiro, Eduardo P.; **Fernandez, Evelio M. G.**; Pedroso, Carlos M.; LUDRES, R.. Participação em banca de Rudolfo Augusto Ersching Rüncos. Desempenho do SCTP em Terminais Multi-abrigados para Transporte de Tráfego VoIP em Cenários com Perdas. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

48.

Fernandez, Evelio M. G.; SOUZA, Richard Demo; Ribeiro, Eduardo P.; LIMA, E. G.. Participação em banca de Christofer Schwartz. Ferramenta de Previsão de Desempenho do Sistema Brasileiro de TV Digital. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

49.

SOUZA, Richard Demo; **Fernandez, Evelio M. G.**; REBELATTO, J. L.. Participação em banca de Hirley Alves. Proposta de Esquemas de Comunicação Cooperativa para Aumentar o Desempenho do Canal de Interatividade de um Sistema de TV Digital. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

50.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; FONSECA, Keiko Verônica Ono; Ribeiro, Eduardo P.. Participação em banca de Carlos Ignácio de Mattos. Um Novo Modelo para Geração de Tráfego VoIP". 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

51.

Fernandez, Evelio M. G.; PELLENZ, Marcelo Eduardo; Pedroso, Carlos M.; AOKI, A. R.. Participação em banca de Felipe Gabriel de Mello Elias. Construção de Códigos LDPC Otimizados para Canais com Desvanecimento Nakagami-m. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

52.

TERTULIANO FILHO, Horácio; **Fernandez, Evelio M. G.**; DESCARDECI, José Ricardo; DARTORA, César. Participação em banca de Guilherme Ditzel Patriota.

Modelo de Propagação Outdoor para Região Urbana Densa na Cidade de Curitiba. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

53.

SOUZA, Richard Demo; **Fernandez, Evelio M. G.**; PELLENZ, Marcelo Eduardo; FONSECA, A. M.. Participação em banca de Glauber Gomes de Oliveira Brante. Comunicação Cooperativa Usando Retransmissão Parcial Codificada, HARQ Tipo-I e Códigos LDPC. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

54.

RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**; Pedroso, Carlos M.; NABHEN, R.. Participação em banca de Edgar Massahiro Munetiko. Análise de um novo modelo de tráfego VoIP. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

55.

SOUZA, Richard Demo; **Fernandez, Evelio M. G.**; FONSECA, M. S. P.. Participação em banca de Marcos Tomio Kakitani. Otimização de Recursos e Estabilidade de Rotas Obtidas com uma Proposta Intercamadas para Redes sem Fio de Múltiplos Saltos. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

56.

Fernandez, Evelio M. G.; PELLENZ, Marcelo Eduardo; RIBEIRO, Eduardo Parente; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Franco Brandelero. Um Esquema

de Alocação de Largura de Banda Dinâmica para Transmissão VoIP via Satélite. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

57.

PELLENZ, Marcelo Eduardo; **Fernandez, Evelio M. G.**; SOUZA, Richard Demo; Pena, M. C. O.. Participação em banca de Luis Maurício Trevisan. Um Estudo sobre Técnicas de Localização para Redes sem Fio Usando Nível de Potência do Sinal. 2009. Dissertação (Mestrado em Informática) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

58.

POHL, Alexandre de Almeida Prado; **Fernandez, Evelio M. G.**; FONSECA, Keiko Verônica Ono. Participação em banca de Fábio Luiz Pessoa Albini. Geração de Artefatos em Vídeo Digital. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

59.

Ribeiro, Eduardo P.; **Fernandez, Evelio M. G.**; Pedroso, Carlos M.; Jamhour, Edgard. Participação em banca de Igor Gavriloff. Análise de Aspectos Envolvidos no Mecanismo de Seleção de Caminho baseado em Atraso para Sistemas Multiabrigados Utilizando SCTP. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

60.

Fernandez, Evelio M. G.; FONSECA, Keiko Verônica Ono; Ribeiro, Eduardo P.; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Daniel Pioli Torres. Impacto do

Gerenciamento Ativo de Filas em Redes IP Transportando Fluxos Multimídia. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

61.

FONSECA, Keiko Verônica Ono; **Fernandez, Evelio M. G.**; VIEIRA NETO, H.. Participação em banca de Emmerson Santa Rita da Silva. Especificação, Projeto e Desenvolvimento de Ferramentas de Auxílio à Avaliação Subjetiva de Vídeo. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

62.

FERNANDEZ, E. M. G.; SOUZA, Richard Demo; PELLENZ, Marcelo Eduardo. Participação em banca de Gilberto Titericz Junior. Uma Avaliação de Diferentes Métodos para Transmissão de Fontes Não-Uniformes usando Códigos Turbo. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

63.

FERNANDEZ, E. M. G.; UCHOA FILHO, B. F.; RIBEIRO, Eduardo Parente; ROSA, M. O.. Participação em banca de Fabio Rizental Coutinho. Decodificação por Decisão Suave de Códigos de Reed-Solomon na Presença de Símbolos Apagados. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

64.

FERNANDEZ, E. M. G.; FERNANDES, José Manoel; COELHO, Leandro dos Santos. Participação em banca de Edson Hiroshi Watanabe. Aplicação de Software Aberto

em Redes Industriais. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

65.

FERNANDEZ, E. M. G.; RIBEIRO, Eduardo Parente; PELLENZ, Marcelo Eduardo; ARTUZI JÚNIOR, Wilson Arnaldo. Participação em banca de Marcelo Nascimento dos Santos. Medidas de Qualidade de Voz em Redes IP. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

66.

FERNANDEZ, E. M. G.; RIBEIRO, Eduardo Parente; TERTULIANO FILHO, Horácio; SOUZA, Richard Demo. Participação em banca de José René Cuervo Aragón. Um Estudo sobre o Impacto da Codificação Espaço Temporal e da Multiplexação Espacial em Sistemas de Comunicações sem Fio. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

67.

FERNANDEZ, E. M. G.; FERNANDES, José Manoel; COELHO, Leandro dos Santos; Errera, Marcelo Risso. Participação em banca de Rafael Augusto Palma. HILS - Modelagem de uma Caldera a Gás. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

68.

SOUZA, Richard Demo; **FERNANDEZ, E. M. G.**; GODOY JÚNIOR, Walter; PELLENZ, Marcelo Eduardo. Participação em banca de Tamara Rodrigues. Proposta de Novos Esquemas ARQ Híbrido usando Códigos Turbo para Canais SISO e MIMO.

2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

69.

FERNANDEZ, E. M. G.; PELLENZ, Marcelo Eduardo; LAMAR, Marcus Vinícius; RIBEIRO, Eduardo Parente. Participação em banca de Cristhian Celestino Cortez. Um Novo Método de Geração Automática de Imagens Panorâmicas de Fundo de uma Seqüência de Vídeo. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

70.

FERNANDEZ, E. M. G.; LAMAR, Marcus Vinícius; PELLENZ, Marcelo Eduardo; ARTUZI JÚNIOR, Wilson Arnaldo. Participação em banca de Marcos Vinícius de Paula Pinto. Metodologia de Estimação de Movimento Global de Seqüência de Vídeo Utilizando Movimentos Locais de Pontos Característicos de Quadros. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

71.

FERNANDEZ, E. M. G.; MEHL, Ewaldo Luiz de Mattos; TERTULIANO FILHO, Horácio; NÓBREGA, Kleber Zuza. Participação em banca de Fernando Felice. Análise do Desempenho de Enlaces Ponto-a-Ponto Utilizando a Faixa de Freqüência não Licenciada de 2,4 GHz em Tecnologia Spread Spectrum. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

72.

FERNANDEZ, E. M. G.; PELLENZ, Marcelo Eduardo. Participação em banca de Priscila Andrea Fugisse. Análise Teórica da Vazão de Dados do Protocolo TCP

sobre Redes GPRS. 2004. Dissertação (Mestrado em Informática) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

73.

FERNANDEZ, E. M. G.; RIBEIRO, Eduardo Parente; BONFIM, Márlio José de Couto; FONSECA, Keiko Verônica Ono. Participação em banca de Ademar Luiz Pastro. Avaliação da Técnica Múltiplo Acesso por Divisão de Código (CDMA) para Implantação de uma Rede Local sobre a Rede Elétrica. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

74.

FERNANDEZ, E. M. G.; SANTOS FILHO, Horácio Tertuliano dos; MEHL, Ewaldo Luiz de Mattos; CARVALHO, Paulo Henrique Portela de. Participação em banca de Lílian Rosana Kremer Schultz. Estudo das Alternativas de Comunicação para a População da Região Rural do Interior do Estado do Paraná. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

75.

FERNANDEZ, E. M. G.; SANTOS FILHO, Horácio Tertuliano dos; ROBERT, René; DESCARDECI, José Ricardo. Participação em banca de Alvaro Juliano Vicente. Guias de Onda Retangulares Preenchidos por Múltiplas Camadas de Dielétricos para Filtragem em Microondas de 10 a 15 GHz. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

Teses de doutorado

1.

Fernandez, Evelio M. G.; MORITZ, G. L.; MAFRA, S. B.; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Ananías Ambrosio Quispe. Estratégia de Encontro Paralelo para Associação de Nós em Redes Wi-SUN FAN. 2025. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

MARIANO, A. A.; MONTEJO-SÁNCHEZ, SAMUEL; MORITZ, G. L.; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de Polyana Camargo de Lacerda. Behavioral Modeling of an Energy Harvesting Circuit in RF Wireless Power Transfer Systems for Batteryless IoT Applications. 2025. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

SOUZA, Richard Demo; **Fernandez, Evelio M. G.**; BRANTE, G.; MAFRA, S. B.. Participação em banca de Felipe Augusto Tondo. Strategies for Efficient Resource Allocation in Direct-to-Satellite IoT Networks. 2024. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PGEEL) - Universidade Federal de Santa Catarina.

4.

TERTULIANO FILHO, Horácio; CARVALHO, Paulo Henrique Portela de; PELLANDA, P. C.; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de Rafael da Silva Ferraz. Dispositivo IoT de Baixo Consumo e Longo Alcance Alimentado por Energia Coletada de Campos Magnéticos Provenientes de Condutores Carregados. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

CESPEDES, S.; SANCHEZ, Samuel M.; QUEZADA, M. D.; **Fernández, Evelio M. G.**; MADOERY, P.. Participação em banca de Raydel Ortigueira Ruiz. Design and Evaluation of Energy-Efficient MAC Protocols for Direct-to Satellite IoT Networks Supported by Cubesats. 2023. Tese (Doutorado em Ingeniería Eléctrica) - Universidad de Chile.

6.

Pedroso, Carlos M.; Wille, Emílio C. G.; BASTOS, C. A. M.; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de Carlos Eduardo Maffini Santos. Um Novo Método de Gerência Ativa de Filas para Fluxos DASH ao Vivo. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

Fernandez, Evelio M. G.; REBELATTO, J. L.; MAFRA, S. B.; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Felipe Gabriel de Melo Elias. Predição Espectral para Sistemas de Rádio Cognitivo. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.

MARIANO, A. A.; REBELATTO, J. L.; FERREIRA, P. M.; **Fernández, Evelio M. G.**. Participação em banca de Edson Leonardo dos Santos. Energy Efficiency Analysis in Wireless Communication Systems with Reconfigurable RF Transceivers. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

9.

BRANTE, G.; MARIANO, A. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; MORITZ, G. L.; REBELATTO, J. L.. Participação em banca de Eduardo Yabcznski. Impacto de Técnicas com Múltiplas Antenas em uma Rede de Sensores sem Fio baseada em Cooperação Probabilística. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

10.

Pedroso, Carlos Marcelo; **Fernández, Evelio M. G.**; NIEVOLA, J. C.; Wille, Emílio C. G.. Participação em banca de Carlos Alexandre Gouvea da Silva. Novo Modelo de Perda de Pacotes para Redes WiFi. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

11.

REBELATTO, J. L.; UCHOA FILHO, B. F.; BRANTE, G.; **Fernandez, Evelio M. G.**; PERON, G. S.. Participação em banca de Marcos Eduardo Pivaro Monteiro. Máxima Taxa Efetiva de Transmissão Segura em Redes MIMOME com Restrições de Sigilo.. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

12.

Fernandez, Evelio M. G.; SOUZA, Richard Demo; BRANTE, G.; LOLIS, L. H. A.; MAFRA, S. B.. Participação em banca de Guilherme Augusto Queiroz Schunemann Manfrin de Oliveira. Physical Layer Security in Cognitive Radio Networks using Improper Gaussian Signaling. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

13.

BRANTE, G.; PELLENZ, Marcelo Eduardo; **Fernandez, Evelio M. G.**; RAYEL, O. K.; MORITZ, G. L.. Participação em banca de Eduardo Alves Hodgson. Compensando a Perda de Eficiência Espectral da Transferência sem Fio de Energia por Rádio Frequência com Codificação Analógica Conjunta Fonte-Canal. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

14.

SOUZA, Richard Demo; WICHMAN, R. I.; PELLENZ, Marcelo Eduardo; **Fernandez, Evelio M. G.**; REBELATTO, J. L.. Participação em banca de Hirley Alves. Análise de Desempenho de Redes de Comunicação Full-Duplex. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

15.

SOUZA, Richard Demo; FRAIDENRAICH, G.; PELLENZ, Marcelo Eduardo; **Fernandez, Evelio M. G.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Marcos Tomio Kakitani. Análise de Eficiência Energética para Algumas Redes sem Fio de Curto e de Longo Alcance. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

16.

SOUZA, Richard Demo; FRAIDENRAICH, G.; PELLENZ, Marcelo Eduardo; **Fernandez, Evelio M. G.**; ABRAO, T.. Participação em banca de Glauber Gomes de Oliveira Brante. Esquemas Eficientes de Comunicação Digital e Analógica com Diversidade Espacial e Cooperativa. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

17.

SOUZA, Richard Demo; **Fernandez, Evelio M. G.**; PORTUGHEIS, J.; PEREIRA, R. C.; REBELATTO, J. L.. Participação em banca de André Gustavo Degraf Uchôa. Mecanismos HARQ usando Códigos LDPC com Retransmissão Parcial e Combinação por Diversidade. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Qualificações de Doutorado

1.

Fernandez, Evelio M. G.; BRANTE, G.; CAMPONOGARA, A.. Participação em banca de Mariani Sfredo da Luz. Segurança na Camada Física em Acesso Múltiplo não Ortogonal Utilizando Superfícies Inteligentes Reconfiguráveis em Canais com Desvanecimento Generalizado. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

MAFRA, S. B.; **Fernandez, Evelio M. G.**; SILVA, H. S.; SOUTO, V. D. P.. Participação em banca de Vignon Fidèle Adanvo. ?Optimizing Energy Efficiency and Reliability in IoT Satellite Communications with LEO Satellites and Aloha Techniques. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Telecomunicações) - Instituto Nacional de Telecomunicações.

3.

MARIANO, A. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; MORITZ, G. L.. Participação em banca de Polyana Camargo de Lacerda. Behavioral Modeling of a Radio Frequency Energy Harvesting System for Batteryless Internet of Things Applications. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

4.

SANTOS FILHO, Horácio Tertuliano dos; **Fernandez, Evelio M. G.**; CARVALHO, Paulo Henrique Portela de. Participação em banca de Rafael da Silva Ferraz. Dispositivo IoT Alimentado por Energia Coletada de Campos Magnéticos. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

Fernandez, Evelio M. G.; MAFRA, S. B.; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Ananias Ambrosio Quispe. Uma Abordagem sobre a Junção de Nós nas Redes de Baixa Potência e com Perdas Wi-SUN FAN. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

LOLIS, L. H. A.; **Fernández, Evelio M. G.**; REBELATTO, J. L.; LIMA, E. G.. Participação em banca de Felipe Kurpiel Jose. Análise de Diferentes Técnicas de Modulação no Uplink do Sistema MIMO Massivo para 5G. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

BRANTE, G.; **Fernández, Evelio M. G.**; REBELATTO, J. L.. Participação em banca de Eduardo Yabcznski. Impacto de Técnicas com Múltiplas Antenas em uma Rede de Sensores sem Fio Baseada em Cooperação Probabilística. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

8.

Pedroso, Carlos M.; Wille, Emílio C. G.; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de Carlos Eduardo Maffini Santos. Gerenciamento Ativo de Filas para Melhoria da Qualidade na Transmissão de Vídeo Adaptativo ao Vivo. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

9.

Fernandez, Evelio M. G.; BRANTE, G.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Guilherme Augusto Queiroz Schünemann Manfrin de Oliveira. Physical Layer Security in Cognitive Radio Networks using Improper Gaussian Signaling. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

10.

Fernandez, Evelio M. G.; REBELATTO, J. L.; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Felipe Gabriel de Mello Elias. Predição Espectral em Sistemas de Rádio Cognitivo. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

11.

Pedroso, Carlos M.; RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**; Pena, M. C. O.. Participação em banca de Carlos Alexandre Gouvea da Silva. Novo Modelo de Perdas de Pacotes para Redes WiFi. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

SOUZA, Richard Demo; **Fernandez, Evelio M. G.**; PELLENZ, Marcelo Eduardo. Participação em banca de Hirley Alves. On the Performance of Full Duplex Relaying Schemes. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

13.

SOUZA, Richard Demo; **Fernandez, Evelio M. G.**; PELLENZ, Marcelo Eduardo. Participação em banca de Marcos Tomio Kakitani. Análise de eficiência energética em redes de sensores sem fio utilizando métodos cooperativos. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Qualificações de Mestrado

1.

DARTORA, César; **Fernandez, Evelio M. G.**; LIMA, E. G.. Participação em banca de Juliana Figueredo Vargas. Estudo do Comportamento de Filtros Planares de Micro-ondas sob Substratos Poliméricos Flexíveis. 2025. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

LOLIS, L. H. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; RIBEIRO, Eduardo Parente. Participação em banca de Gabriel Vitor Klaumann Gubert. Avaliação do Impacto da Quantização em POSIT no Desempenho de Inferência de uma Rede Neural de Aprendizado Profundo para Detecção e Classificação Tridimensional de Objetos com Radar e Câmera. 2024. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; RIBEIRO, Eduardo Parente. Participação em banca de João Gabriel Pazinato de Bittencourt. Adaptação do Protocolo RPL para Aplicações com Mobilidade. 2024. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

4.

Fernandez, Evelio M. G.; LOLIS, L. H. A.; CAMPONOGARA, A.. Participação em banca de Jaqueline dos Santos Silva. Predição da Intensidade do Sinal de Comunicação com VANTs utilizando Redes Neurais Artificiais. 2024. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

Fernandez, Evelio M. G.; RIBEIRO, Eduardo Parente; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Leonardo Barbosa da Silva. Bounding Box Strategies for Vulnerable Road User Clusters in V2X Networks. 2024. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; CAMPONOGARA, A.. Participação em banca de Eduardo Fabricio Notari. Escalonamento Dinâmico de Recursos em Redes 5G. 2024. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Hildo Vignoli Muniz Filho. Degradação de áudio nos meios de transmissão do controle do espaço aéreo com clímax. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.

LOLIS, L. H. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LIMA, E. G.. Participação em banca de Adenilson Ferreira de Castro. Sistema de Classificação Automática de Modulação para Rádio Cognitivo Baseado em Redes Neurais Artificiais e Implementado em FPGA. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

9.

Fernandez, Evelio M. G.; LIMA, E. G.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Mariani Sfredo. Segurança na Camada Física em Acesso Múltiplo não Ortogonal utilizando Sinais Impróprios Gaussianos. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

10.

BONFIM, Márlio José de Couto; **Fernandez, Evelio M. G.**; RIBEIRO, Eduardo Parente. Participação em banca de Lecio Vicente Montanheiro. Development of an Apparatus for the Acquisition of Ferromagnetic Resonance utilizing a VNA. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

11.

Fernández, Evelio M. G.; TERTULIANO FILHO, Horácio; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Silas Correia Lobo. Modeling and Evaluating Ingolstadt Traffic Scenario for SUMO. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Wladimir Gonçalves de Morais. Gerência Ativa de Filas para Melhoria da Qualidade na Transmissão de Vídeo Adaptativo. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

13.

TERTULIANO FILHO, Horácio; **Fernandez, Evelio M. G.**; MARIANO, A. A.. Participação em banca de Ana Paula Alves Torres. Avaliação de Desempenho de Tecnologias DSRC e LoRa em um Sistema de Comunicação Móvel Veicular. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

14.

Fernández, Evelio M. G.; RIBEIRO, Eduardo Parente; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Ananías Ambrosio Quispe. Avaliação de Desempenho da Comunicação sem Fio em uma Rede Mesh utilizando o Protocolo Wi-SUN FAN. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

15.

RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Mateus Alves Amorim. Escalonador Ponderado e Dinâmico Baseado nas Características dos Caminhos e Método de Filtragem de Caminho Degradado para o MPTCP. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

16.

Fernández, Evelio M. G.; RIBEIRO, Eduardo Parente; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Thiago Camargo Vieira. Incorporating the GEMV2 Geometry-based Vehicle-to-Vehicle Radio Propagation Channel Model into the Artery Simulation Framework for VANET Applications. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

17.

Pedroso, Carlos M.; RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernández, Evelio M. G.**. Participação em banca de Felipe Alex Pinto. Aplicação de Modelos Ocultos de Markov na Distribuição de Vídeo sob Demanda. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

18.

RIBEIRO, Eduardo Parente; LIMA, E. G.; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de Felipe Kurpiel José. Análise da Eficiência Espectral do Uplink do Sistema MIMO Massivo para Modulação FBMC. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

19.

Pedroso, Carlos M.; RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de Luis Jose Rohling. Um Novo Modelo de Perdas para Redes WiFi. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

20.

BONFIM, Márlio Do Couto; RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de Maurício Nardi. Analisador não Invasivo da Concentração de Bilirrubina. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

21.

LOLIS, L. H. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LIMA, E. G.. Participação em banca de Guilherme Sionek. Arquitetura de Receptor de Rádio Frequência no Tempo Discreto baseado em Sub-amostragem, Baixa Frequência Intermediária e Dupla Quadratura. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

22.

Fernandez, Evelio M. G.; Pedroso, Carlos M.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Hebert Douglas Pereira. Análise de Desempenho de uma Rede sem fio

Cognitiva Full-Duplex com Captação de Energia. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

23.

COELHO, Leandro dos Santos; **Fernandez, Evelio M. G.**; LEANDRO, G. V.. Participação em banca de Marco Antonio Reichert Boaretto. Machine Learning Techniques Applied in Pose Recognition using RGB-D Videos. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

24.

COELHO, Leandro dos Santos; **Fernandez, Evelio M. G.**; OLIVEIRA, G. H. C.. Participação em banca de Gabriel Maidl. Identificação de um Modelo NARX através de Programação de Expressão Gênica e Aplicação de Técnicas de Controle de Válvulas de recirculação de Gases de Escape. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

25.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; RIBEIRO, Eduardo Parente. Participação em banca de Cibele Caetano Saldanha de Castro. Comunicação de Sistemas Smart Grid sobre LTE. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

26.

MEZA, G. R.; COELHO, Leandro dos Santos; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de Victor Henrique Alves Ribeiro. Soft Computing Techniques for UAVs Classifiers using Microdoppler Signatures. 2016. Exame de qualificação

(Mestrando em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

27.

Fernandez, Evelio M. G.; BONFIM, Márlio José de Couto; LOLIS, L. H. A.; MAFRA, S. B.. Participação em banca de Favio Eduardo Valle Yanes. Identificação Automática de Sinais ISDB-T baseada em Cicloestacionariedade aplicada a Sistemas de Rádio Cognitivo.. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

28.

Fernandez, Evelio M. G.; RIBEIRO, Eduardo Parente; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Onel Luis Alcaraz López. Avaliação de Desempenho de um Sistema Ponto a Ponto com Transferência sem Fio de Energia e Comunicações de Blocos de Comprimento Finito. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

29.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; RIBEIRO, Eduardo Parente; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Carlos Alexandre Gouvea da Silva. Método para Atenuar a Degradação da Qualidade Causada pelo Aumento do Atraso Fim a Fim em Vídeo Streaming sobre IP. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

30.

VILA, C. U.; FONSECA, Keiko Verônica Ono; RIELLA, R. J.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Victor Raul Neumann Silva.

Parametrização do Framework IPSec para a Segurança na Interoperabilidade em Smart Grid. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

31.

BONFIM, Márlio José de Couto; RIBEIRO, Eduardo Parente; VILELA JR., J. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**. Participação em banca de Bruno Pohlot Ricobom. Análise Quantitativa de Emissões Eletromagnéticas Conduzidas em Conversores Chaveados. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

32.

BONFIM, Márlio José de Couto; **Fernandez, Evelio M. G.**; KOWALSKI, E. L.; VILELA JR., J. A.. Participação em banca de Victor Salvino Borges. Utilização de um SDR para Análise de Emissões Eletromagnéticas oriundas de Descargas Elétricas Parciais em Isoladores. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

33.

RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**; LOLIS, L. H. A.; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Alex Junior Figueiredo. Método para Melhoria da Qualidade na Transmissão de Vídeos sobre o Protocolo SCTP. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

Fernandez, Evelio M. G.; DARTORA, César; YAMASAKI, D. R.. Participação em banca de Victor Antonio Gil Tosin.Análise do Impacto no Congestionamento do Canal das Mensagens CPM em Redes V2X. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

CAMPONOGARA, A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; QUISPE, A. A.. Participação em banca de Pedro Lucca Pereira da Vega.Comparação de Desempenho entre os Esquemas FMT e DMT em Sistemas PLC. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

CAMPONOGARA, A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; QUISPE, A. A.. Participação em banca de Pedro Henrique Sartorello.Análise de Segurança na Camada Física em Sistemas MIMO de Comunicação via Rede de Energia Elétrica. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

4.

CAMPONOGARA, A.; **Fernández, Evelio M. G.**; QUISPE, A. A.. Participação em banca de Victor Hugo Cecatto.Análise da Utilização do Esquema OCDM em uma Metodologia de Medição de Canais PLC. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

RAMBO, M. V. H.; **Fernandez, Evelio M. G.**; SCHUARTZ, L.. Participação em banca de Rodrigo Alves Dalmolin.Dispositivo de Aquisição e Armazenamento de Mensagens SAE J1708 no Formato SAE J1587 para Veículos Pesados. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

LOLIS, L. H. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LEITE, B. R. B. A.. Participação em banca de Anabel Raíssa Mendes e Kieslen Rulian Silva de Assumpção.Análise Comparativa da Qualidade de Desempenho da Cobertura Celular 5G com Long Term Evolution em Curitiba, Paraná. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

CAMPONOGARA, A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Ian do Amaral Pimenta.Análise da Utilização do Esquema de Modulação OCDM para Estimação de Canais PLC Utilizando uma Metodologia Baseada em Sondagem. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

8.

MARIANO, A. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; SCHUARTZ, L.. Participação em banca de Matheus da Silva Quadros.Implementação de um Algoritmo de Fusão de Sensores Utilizando Filtro de Kalman para Melhoria nas Coordenadas de Posicionamento de Veículos com GPS de Baixo Custo e Menor Precisão. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

9.

MARIANO, A. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; FERRARI, G. L.. Participação em banca de Gustavo Kaipper de Azevedo.Projeto de Diplexador Passivo para Transponder Harmônico e Aplicação em IoT. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

10.

MARIANO, A. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LIMA, E. G.. Participação em banca de Thiago Zanetti Faccin.Antenas Embarcadas para IoT. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

11.

MARIANO, A. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; CAMPONOGARA, A.. Participação em banca de Natália Carvalho Kowaltschuk.Projeto de placa de comunicação de dados multi-padrões para aplicações em Internet Industrial das Coisas (IIoT). 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

Fernandez, Evelio M. G.; MEHL, Ewaldo Luiz de Mattos; OLIVEIRA, G. H. C.. Participação em banca de Leonardo Barbosa da Silva.Aplicação de Técnicas de Interferência Cooperativa para Segurança na Camada Física em Redes de V2X. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

13.

FERRARI, G. L.; **Fernandez, Evelio M. G.**; MONTEIRO, A. L.. Participação em banca de Eduardo Rodrigo Dias.Sistema de Armazenamento e Controle do Uso de Medicamentos. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

14.

LIMA, E. G.; **Fernandez, Evelio M. G.**; YUAN, Waldomiro Soares. Participação em banca de Felipe Artemio Schoulten.Projeto de Sintetizador de Pulsos de Rádio Ultra-Banda Larga (IR-UWB) para Banda 3,1-10,6 GHz. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

15.

Fernández, Evelio M. G.; MEHL, Ewaldo Luiz de Mattos; EBERSPACHER, H. F.. Participação em banca de Maria Caroline Gris.Modelagem e Avaliação de um Cenário de Tráfego Veicular da Cidade de Curitiba com Aplicação em Redes de Comunicação Veicular. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

16.

PELLENZ, Marcelo Eduardo; **Fernández, Evelio M. G.**; Pedroso, Carlos Marcelo. Participação em banca de João Gabriel Pazinato de Bittencourt.Protocolo Multihop para Tecnologia LoRa aplicado a Agricultura de Precisão. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

17.

Fernandez, Evelio M. G.; BELINASO, L. A.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Jaqueline dos Santos Silva.Estudo de caso de uma solução de rede de comunicação veicular nos padrões LTE e IEEE 802.11p para mobilidade urbana. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

18.

LOLIS, L. H. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Gustavo Censi do Amaral.Voz sobre IP: desenvolvimento para um sistema integrado. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

19.

RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**; GOUVEIA, Oscar da Costa. Participação em banca de Yuri Poledna.Unidade de Medição Sincrofasorial de Baixo Custo. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

20.

Fernandez, Evelio M. G.; DARTORA, César; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Fernando Mira Machuca.Avaliação de Desempenho de Sistemas de Comunicação sem Fio na Faixa de Ondas Milimétricas. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

21.

LOLIS, L. H. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; MARIANO, A. A.. Participação em banca de Thiago Henrique Freitas.Simulação Comportamental de Receptor de RF no Tempo Discreto baseado em Subamostragem e na Teoria de N-Path Filter. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

22.

RICOBOM, B. P.; **Fernández, Evelio M. G.**; OSINSKI, C.. Participação em banca de Francine Ribeiro do Nascimento.Registrador de Dados Analógicos de Alta Resolução sem Fio. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

23.

MARIANO, A. A.; **Fernández, Evelio M. G.**; LIMA, E. G.. Participação em banca de Eduardo Esmanhotto e Lucas Ernesto Lemos.Concepção de uma Malha de Captura de Fase Analógica de Baixa Tensão para Aplicações de Internet das Coisas. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

24.

MARIANO, A. A.; **Fernández, Evelio M. G.**; DARTORA, César. Participação em banca de Ronny Sergio Ramos Milleio.Desenvolvimento de um Misturador Passivo Banda Larga em Tecnologia CMOS 65 nm para Aplicação em 5G. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

25.

MOREIRA, T. K.; **Fernandez, Evelio M. G.**; GOUVEIA, Oscar da Costa. Participação em banca de Alessandro Albini Pereira.Adequação de Estabelecimentos Ambientais de Saúde visando Adequação da NBR-13534, atendendo a NBR 5419 e 5410. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

26.

PELLENZ, Marcelo Eduardo; **Fernandez, Evelio M. G.**; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Claudio Roberto Durigan Sobrinho e Matheus Lopes Enomoto.Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica em Diferentes Topologias de Projetos de Instalação FTTX com Tecnologia GPON. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

27.

RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**; PACHECO, E. J.. Participação em banca de Michael Alves Ravedutti.Ferramenta para Extração Automatizada de Dados da Web. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

28.

RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**; Pedroso, Carlos M.. Participação em banca de Thiago Sachi Castagnoli.Implementação de Seleção de Caminho de Menor Latência no Protocolo SCTP. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

29.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Alexandre Augusto Fiedler Fonçatti e Amanda Biacchi Eloy.Avaliação de Método para Melhoria da Qualidade de Vídeo Streaming sobre IP utilizando Envio Redundante de Informações. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

30.

Fernandez, Evelio M. G.; TERTULIANO FILHO, Horácio; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Carla Silva Dagostin.Transmissão Digital Utilizando Tecnologia de Rádio Definido por Software. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

31.

LOLIS, L. H. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LIMA, E. G.. Participação em banca de Camilo Manoel Gomes Pastore Coelho.Power Amplifier Linearizations Methods and Implementation Proposition. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

32.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Eugênio Augusto Heiss.Avaliação de Desempenho de uma Rede LTE Servindo de Plataforma para Aplicações Smart Grid. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

33.

Fernandez, Evelio M. G.; Pedroso, Carlos M.; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Marcelo Hoffmann Bampi.Implementação do Sistema ISDB-Tb de TV DIgital utilizando Rádio Definido por Software. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

34.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Diego Franco Martins e Felipe de Souza Pinheiro.Avaliação da Qualidade de Streaming de Vídeo em Sistemas LTE. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

35.

DALLEDONE NETO, J. A.; **Fernandez, Evelio M. G.**; VILELA JR., J. A.. Participação em banca de Gilson Luis Eggert.Projeto Elétrico de um Edifício de Uso Colectivo com Geração Distribuída. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

36.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Daniel Maurício Klassen.Implementação de um Suavizador de Tráfego para Melhoria da Qualidade de Experiência em Sistemas IPTV. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

37.

Pedroso, Carlos M.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LOLIS, L. H. A.. Participação em banca de Rorycles Miranda Melo Kinape.Análise de um Modelo para Geração de Carga de Servidores Web utilizando Classificação de Conteúdo. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

38.

Fernandez, Evelio M. G.; YUAN, Waldomiro Soares; LIMA, E. G.. Participação em banca de Bianca Wright.Modem Acústico. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

39.

HEINRICH, R.; **Fernandez, Evelio M. G.**; ROIZ, Vilson. Participação em banca de Felipe Coimbra Marques e Rodrigo Marcos da Silva.Desenvolvimento de um Ambiente JAVA/J2ME para Pagamento Móvel com Tecnologia NFC-P2P. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

40.

Fernandez, Evelio M. G.; FERRARI, G. L.; LEANDRO, G. V.. Participação em banca de Pablo H. de A. Carnelos e Ricardo Zeliotto.Sistema de Detecção de Movimento em Tempo Real com o Kit DSP TMS320DM642. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

41.

MOREIRA, T. K.; **Fernandez, Evelio M. G.**; LIMA, E. G.. Participação em banca de Cristiano Medeiros da Hora e Thaisi Carmello Fukui.Estudo da Regulamentação do Rádio Cognitivo no Brasil. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

42.

Fernandez, Evelio M. G.; ARTUZI JÚNIOR, Wilson Arnaldo; LIMA, E. G.. Participação em banca de Leonardo Rafael Mio dal Pai.Projeto e Construção de um Canal de Comunicação com Ruído Aditivo Branco Gaussiano. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

43.

HEINRICH, R.; **Fernandez, Evelio M. G.**; MEHL, Ewaldo Luiz de Mattos. Participação em banca de Vladimir Furtado Krachinski.SEDI Segurança à Distância. Um Sistema de Segurança Inteligente. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

44.

Ribeiro, Eduardo P.; **Fernandez, Evelio M. G.**; YUAN, Waldomiro Soares. Participação em banca de João Paulo Fernandes Inagaki e Luann Hanns Hammerle.Testes em IPV4 e IPV6. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

45.

HEINRICH, R.; **Fernandez, Evelio M. G.**; Ribeiro, Eduardo P.. Participação em banca de André Scalassara Pirajá e Juliano Pádua da Luz.Modelo de Negócio para Viabilização de Internet baseado no Plano Estadual de banda Larga do Governo do Paraná. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

46.

Fernandez, Evelio M. G.; MEHL, Ewaldo Luiz de Matos; DARTORA, César. Participação em banca de Luciana Michelotto Iantorno.Sistema de Múltiplas Antenas para Comunicação Eficiente entre Veículos. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

47.

HEINRICH, R.; **Fernandez, Evelio M. G.**; MEHL, Ewaldo Luiz de Matos. Participação em banca de Cleber Miranda dos Santos e Felipe Weiss Menine.Tarifação de Aplicações Convergentes IPTV. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

48.

HEINRICH, R.; **Fernandez, Evelio M. G.**; MEHL, Ewaldo Luiz de Matos. Participação em banca de Ivan Ferreira Ernandes.Comparação Tecnológica IP Centrex e IP PABX. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

49.

RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**; LEANDRO, G. V.. Participação em banca de Luis Eduardo Pereira Bueno.Estudo do Desempenho do Protocolo TCP em Redes sem Fio. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

50.

PASTRO, Ademar Luiz; **Fernandez, Evelio M. G.**; FERNANDES, Thelma Solange Piazza. Participação em banca de Edson João Lorencetti e Eygon Titoshi Yamaguti.Sistema de Geração Fotovoltaica: Sensoriamento de Intensidade Luminosa e Controle do Posicionamento do Painel Solar. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

51.

PASTRO, Ademar Luiz; FERNANDES, Jose Manuel; **FERNANDEZ, E. M. G.**. Participação em banca de Eduardo Michalovsky Oliveira e Iwerson Thiago da Silva.Relé Programável. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

52.

ROSA, M. O.; RIBEIRO, Eduardo Parente; **FERNANDEZ, E. M. G.**. Participação em banca de Rudolfo Augusto Ersching Rüncos.Transcrição Automática de Instrumentos Melódicos Harmônicos. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

53.

ROSA, M. O.; **Fernandez, Evelio M. G.**; RIBEIRO, Eduardo Parente. Participação em banca de Cleverson Souza Chaves.Separação de Falantes. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

54.

ROSA, M. O.; **FERNANDEZ, E. M. G.**; RIBEIRO, Eduardo Parente. Participação em banca de Felipe Gabriel de Mello Elias e Thomas Friesen.Processamento Digital de Imagens para Tomografia. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

55.

ARTUZI JÚNIOR, Wilson Arnaldo; **FERNANDEZ, E. M. G.**; COLLING, Ivan Eidt. Participação em banca de André de Macedo Portugal Lobato.Simulação Eletromagnética de uma Antena para Wi-Fi. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

56.

Fernandez, Evelio M. G.; MEHL, Ewaldo Luiz de Matos; TERTULIANO FILHO, Horácio. Participação em banca de Felipe Kurpiel José e Gabriel José de Azevedo.Análise de Cobertura para o Canal de Retorno da TV Digital em Curitiba. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

57.

RIBEIRO, Eduardo Parente; **Fernandez, Evelio M. G.**; ROSA, M. O.. Participação em banca de Allan Shigueto Akishino e Marcos Paulo Riki Yanase.Pesquisa, Desenvolvimento e Testes de um Sistema de Reconhecimento de Palavras Faladas. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

58.

DARTORA, César; **Fernandez, Evelio M. G.**; TERTULIANO FILHO, Horácio. Participação em banca de Wellington Luiz Julio Rodrigues Grolli.Estudo e Concepção de um Oscilador em 433 MHz pelo Método da Resistência Negativa com Transistor FET. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

59.

FERNANDEZ, E. M. G.; PASTRO, Ademar Luiz; ROSA, M. O.. Participação em banca de Leonardo Francisco Santos.Conversor de Interfaces RS232, RS485 e RS422 para Interface RS485 e RS422 com Proteção de Isolamento Óptico na Linha de Dados, Isolamento Galvânico da Fonte e Supressores de Surto. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

60.

HEINRICH, R.; **FERNANDEZ, E. M. G.**; MEHL, Ewaldo Luiz de Matos. Participação em banca de Bernardo Wendler Alves.Telefonia Fixa Nômade. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

61.

HEINRICH, R.; **FERNANDEZ, E. M. G.**; ROIZ, Vilson. Participação em banca de Bianca Ruffatto Pinheiro e Talita Ianaguihara Favoreto.Sistemas de Automação Residencial. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

62.

FERNANDEZ, E. M. G.; MEHL, Ewaldo Luiz de Matos; PASTRO, Ademar Luiz. Participação em banca de Eleandro L. Gaioski.Projeto Virtual Bottle - Dispositivo Luminoso de Varredura Mecânica com uma Coluna Giratória de Dispositivos Luminosos. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

63.

FERNANDEZ, E. M. G.; GOUVEIA, Oscar da Costa; ARTUZI JÚNIOR, Wilson Arnaldo. Participação em banca de Juliane Castellen.Simulação de Sistemas de Comunicação Utilizando Matlab. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

64.

MEHL, Ewaldo Luiz de Matos; **FERNANDEZ, E. M. G.**; MOREIRA, T. K.. Participação em banca de Rafael Mandarino.Cabo Irradiante para Redes sem Fio 802.11a. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

65.

FERNANDEZ, E. M. G.; BONFIM, Márlio José de Couto; PASTRO, Ademar Luiz. Participação em banca de Rodrigo Augusto Tulio Breseghello.Estudo de uma Contra Medida para Smart Cards contra o Ataque DPA. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

66.

PASTRO, Ademar Luiz; **FERNANDEZ, E. M. G.**; RIBEIRO, Eduardo Parente. Participação em banca de André de Souza Leone e Bruno Resk Amaral.Projeto de Equipamento Microcontrolado para Impressão de Caracteres Alfanuméricos em Metais de Baixa Dureza. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

67.

HEINRICH, R.; **FERNANDEZ, E. M. G.**; ROIZ, Vilson. Participação em banca de Gabriela Cyrne Braga Ferreira.Contribuição para o Dimensionamento da Interface ABIS". 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

68.

DARTORA, César; **FERNANDEZ, E. M. G.**; MEHL, Ewaldo Luiz de Matos. Participação em banca de Jhonata Froguel e Sinvaldo Moreno.Estudo da Influência da Interferência Solar em Comunicação Via Satélite. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

69.

HEINRICH, R.; **FERNANDEZ, E. M. G.**; MEHL, Ewaldo Luiz de Matos. Participação em banca de Felipe Januckaitis, Guilherme Hoffman e Juliano Sugavara.SKYMOBILE: Uma Solução de Midiatização com Foco no Mercado de Telefonia Móvel. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

70.

FERNANDEZ, E. M. G.; DARTORA, César; LAMAR, Marcus Vinícius. Participação em banca de Ticiano Augusto Callai Bragatto.Desenvolvimento de uma nova interface gestual usando processamento digital de vídeo para controle interativo de sistemas computacioneis em tempo real. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

71.

FERNANDEZ, E. M. G.; DARTORA, César; LAMAR, Marcus Vinícius. Participação em banca de Gabriel Irribarem Ruas e Victor Alberto Parcianello Benso.E. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

72.

FERNANDEZ, E. M. G.; DARTORA, César. Participação em banca de Thiago Lopes da Rosa.Controlador de Quadro HDLC para FPGAs Xilinx com Interface OPB. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

73.

FERNANDEZ, E. M. G.; SANTOS FILHO, Horácio Tertuliano dos. Participação em banca de Luíz Gustavo Toledo Zulai.Estudo de Interferências Causadas pelos Sistemas GSM nos Sistemas MGW. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

74.

FERNANDEZ, E. M. G.; SANTOS FILHO, Horácio Tertuliano dos; SOUZA, Moisés Fernandes de. Participação em banca de Bruno Knopki Nery.Dispositivo de Gravação de Voz PCM. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

75.

FERNANDEZ, E. M. G.; FELICE, Fernando. Participação em banca de Bruno Roberto Ritter.O Protocolo 802.16 - WiMAX para o Acesso à Banda Larga sem Fio. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

76.

FERNANDEZ, E. M. G.; TERTULIANO FILHO, Horácio; DARTORA, César. Participação em banca de Franco Brandelero e Patrick Lazzarotto.Aplicação e Análise de Métodos Destinados a Prover Qualidade de Serviço em Redes IP Utilizando o Simulador de Redes Network Simulator. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

77.

FERNANDEZ, E. M. G.; TERTULIANO FILHO, Horácio; FELICE, Fernando. Participação em banca de Caio Clinton Schramm.Adequando uma Rede Celular às Metas de Qualidade do Serviço Móvel Pesoal - SMP. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

78.

FERNANDEZ, E. M. G.; TERTULIANO FILHO, Horácio; ONO, Ciro Wataru. Participação em banca de Marcos Tomio Kakitani e Rafael Taubinger.Interface de Programação para Aplicativos do Skype - Estudo e Aplicação. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

79.

FERNANDEZ, E. M. G.; TERTULIANO FILHO, Horácio; AUGUSTO FILHO, José. Participação em banca de Diego Augusto de Sá e Rodrigo Taborda Ribas.Projeto de Rádio Enlaçe SIMEPAR-PORTO DE PARANAGUÁ. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Professor titular

1.

Fernandez, Evelio M. G.; PICHORIM, S. F.; GAMBA, H. R.; FARIA, R. A.. Defesa de Memorial Descritivo da Professora GISELLE LOPES FERRARI RONQUE. 2025. Universidade Federal do Paraná.

2.

Fernandez, Evelio M. G.; FONSECA, Keiko Verônica Ono; BASTOS, L. C.; PARAISO, E. C.. Defesa do Memorial Descritivo do Professor Carlos Marcelo Pedroso. 2025. Universidade Federal do Paraná.

3.

Fernández, Evelio M. G.; POHL, Alexandre de Almeida Prado; FABRIS, J. L.; GRANDE, P. L.. Defesa de Memorial Descritivo do Professor CESAR AUGUSTO DARTORA. 2021. Universidade Federal do Paraná.

Concurso público

1.

Fernandez, Evelio M. G.; KUIAVA, R.; CAMPONOGARA, A.. Comissão Julgadora do processo seletivo para Professor Substituto da Carreira de Magistério Superior. 2025. Universidade Federal do Paraná.

2.

BONFIM, Márlio José de Couto; **Fernandez, Evelio M. G.**; SERBENA, J. P. M.; BRANTE, G.; RAYEL, O. K.. Comissão Julgadora de Concurso Público para o provimento de cargo de Professor Adjunto. 2017. Universidade Federal do Paraná.

3.

ARTUZI JÚNIOR, Wilson Arnaldo; **Fernandez, Evelio M. G.**; Pedroso, Carlos M.. Teste Seletivo para Professor Substituto. 2015. Universidade Federal do Paraná.

4.

ARTUZI JÚNIOR, Wilson Arnaldo; **Fernandez, Evelio M. G.**; FONSECA, A. M.; SOUZA, Richard Demo; PELLENZ, Marcelo Eduardo. Comissão Julgadora de Concurso Público para Professor Adjunto. 2012. Universidade Federal do Paraná.

5.

FONSECA, Keiko Verônica Ono; **Fernandez, Evelio M. G.**; POHL, Alexandre de Almeida Prado. Concurso Público para Professor de Ensino Superior. 2010. Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

6.

MENDES JUNIOR, R.; MEHL, Ewaldo Luiz de Matos; **Fernandez, Evelio M. G.**; GAMBA, H. R.; ARAKI, L. K.. Concurso Público para provimento de cargo de Professor Adjunto. 2009. Universidade Federal do Paraná.

7.

FERNANDEZ, E. M. G.; FERNANDES, José Manoel; SILVEIRA, E.; GAMBA, H. R.; CARRARA, A. R. S.. Concurso Público para provimento de cargo de Professor Adjunto. 2008. Universidade Federal do Paraná.

8.

FERNANDEZ, E. M. G.; MEHL, Ewaldo Luiz de Matos; BONFIM, Márlio Do Couto. Processo Seletivo para Professor Substituto da Disciplina Laboratório de Eletrônica. 2006. Universidade Federal do Paraná.

9.

FERNANDEZ, E. M. G.; RIBEIRO, Eduardo Parente; PELLENZ, Marcelo Eduardo; SOUZA, Richard Demo; SILVA, Luciano. Concurso Público para o provimento de cargo de Professor Adjunto. 2006. Universidade Federal do Paraná.

10.

FERNANDEZ, E. M. G.; ARTUZI JÚNIOR, Wilson Arnaldo; RIBEIRO, Eduardo Parente. Concurso Público para Seleção de Professor Substituto para a Disciplina Antenas. 2004. Universidade Federal do Paraná.

Outras participações

1.

FERNANDEZ, E. M. G.; FERNANDES, Thelma Solange Piazza; ROIZ, Vilson. Banca para Processo de Seleção de Alunos ao Programa de Monitoria. 2006. Universidade Federal do Paraná.

2.

FERNANDEZ, E. M. G.. Revisão de trabalhos para o 12° SBMO-Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica. 2006. Sociedade Brasileira de Microondas e Optoeletrônica.

3.

FERNANDEZ, E. M. G.; DARTORA, César; YUAN, Waldomiro Soares. Avaliação do Programa de Iniciação da UFPR, durante o 14º EVINCE. 2006. Universidade Federal do Paraná.

4.

FERNANDEZ, E. M. G.; PELLENZ, Marcelo Eduardo. Avaliação de Projetos no Âmbito do Sistema Brasileiro de TV Digital. 2005. Financiadora de Estudos e Projetos.

5.

FERNANDEZ, E. M. G.; FERNANDES, Thelma Solange Piazza; LOURENÇO, Elizete Maria; TORTELLI, Odilon Luis; YUAN, Waldomiro Soares. Banca para Processo de Seleção de Alunos ao Programa de Monitoria 2005. 2005. Universidade Federal do Paraná.

6.

FERNANDEZ, E. M. G.; PASTRO, Ademar Luiz; FERNANDES, Thelma Solange Piazza. Avaliação do Programa de Iniciação Científica da UFPR durante o 13º Evento de Iniciação Científica - 13º EVINCE. 2005. Universidade Federal do Paraná.

7.

FERNANDEZ, E. M. G.. Avaliação de Trabalhos para o XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. 2004. Universidade da Amazônia.

8.

FERNANDEZ, E. M. G.. Membro da Sociedade Brasileira de Telecomunicações - SBrT. 2004. Sociedade Brasileira de Telecomunicações.

9.

FERNANDEZ, E. M. G.; GOUVEIA, Oscar da Costa; FERNANDES, Jose Manuel. Avaliação do Programa de Iniciação Científica da UFPR, durante o 12º Evento de Iniciação Científica - 12º EVINCI. 2004. Universidade Federal do Paraná.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

XLII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais.Prediction of Communication Signal Strength with UAVs Using Artificial Neural Networks. 2024. (Simpósio).

2.

XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais - SBrT 2020. 2020. (Congresso).

3.

XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT 2016).On The Performance of Cognitive Full-Duplex Generalized Dynamic Network Coding. 2016. (Simpósio).

4.

XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações.On the Performance of Cognitive Full-Duplex Relaying Systems under Spectrum Sharing Constraints. 2013. (Simpósio).

5.

XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações.Um Esquema de Codificação AL-FEC para Recepção Móvel no Sistema Brasileiro de Televisão Digital. 2012. (Simpósio).

6.

XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações.Impacto do Uso de Controle de Potência na Probabilidade de Transmissão Concorrente em Redes Ad Hoc Cognitivas. 2011. (Simpósio).

7.

International Telecommunications Symposium - ITS 2010.Improving VoIP Quality over Satellite Transmission with Dynamic Bandwidth. 2010. (Simpósio).

8.

XXVIII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos.Classical Playout Buffer Algorithm Revisited. 2010. (Simpósio).

9.

SBrT/IEEE International Telecommunications Symposium. SBrT/IEEE International Telecommunications Symposium-ITS2006. 2006. (Congresso).

10.

Ciclo de Palestras da Semana das Comunicações de 2005.TV Digital e TV de Alta Definição - Proposta de um Padrão Brasileiro. 2005. (Outra).

11.

I Seminário de Capacitação Didático Pedagógico - UFPR 2005.I Seminário de Capacitação Didático Pedagógico - UFPR 2005. 2005. (Seminário).

12.

XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações.XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. 2004. (Simpósio).

13.

2000 IEEE International Symposium on Information Theory.2000 IEEE International Symposium on Information Theory. 2000. (Simpósio).

14.

XVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações.XVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. 1999. (Simpósio).

15.

SBT/IEEE International Telecommunications Symposium.SBT/IEEE International Telecommunications Symposium. 1998. (Simpósio).

16.

Fieldbus World Congress. Fieldbus World Congress. 1997. (Congresso).

17.

VIII Simposio de Ingeniería Eléctrica.VIII Simposio de Ingeniería Eléctrica. 1997. (Simpósio).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

POHL, Alexandre de Almeida Prado ; SOUZA, Moisés Fernandes de ; **Fernandez, Evelio M. G.** ; FONSECA, Keiko Verônica Ono ; PELLENZ, Marcelo Eduardo ; Wille, Emílio C. G. . XIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBrT 2011. 2011. (Congresso).

2.

FERNANDEZ, E. M. G.; FERNANDES, Thelma Solange Piazza ; LAMAR, Marcus Vinícius ; TERTULIANO FILHO, Horácio ; Korman, Harry . XIX Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia-CRICTE 2004. 2004. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Tese de doutorado

1.

 Mariani Sfredo. Segurança na Camada Física em Acesso Múltiplo não Ortogonal utilizando Superfícies Inteligentes Reconfiguráveis em Canais com Fading Generalizado. Início: 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Iniciação científica

1.

Kelvin William de Souza Siqueira. Modelagem da Propagação do Sinal GPS na Banda L1 Utilizando Superfícies Inteligentes Reconfiguráveis. Início: 2026. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

2.

Henrique Pinto da Rocha Calefi. Modelagem de Canais para Aplicações de Segurança na Camada Física em Redes sem Fio. Início: 2025. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Ufpr Tesouro Nacional. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

Irina Isabel Salazar Argoti. Performance Analysis of a Communication System Assisted by Reconfigurable Intelligent Surfaces under Generalized Multi-Cluster Fluctuating Two-Ray Fading Channels. 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

2.

Leonardo Barbosa da Silva. Bounding Box Strategies for Vulnerable Road User Clusters in V2X Networks. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Evelio Martín García Fernández.

3.

Jaqueline dos Santos Silva. Prediction of Communication Signal Strength with UAVs using Artificial Neural Networks. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Evelio Martín García Fernández.

4.

Helder Escobar Sales. Acesso Remoto de Dispositivos de Rádio Definido por Software para Uso Educacional. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Evelio Martín García Fernández.

5.

Mariani Sfredo. Segurança na Camada Física em Acesso Múltiplo não Ortogonal utilizando Sinais Impróprios Gaussianos. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

6.

Ananias Ambrosio Quispe. Avaliação de Desempenho de Comunicação sem fio em uma Rede Mesh Utilizando o Protocolo WI-SUN FAN. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Evelio Martín García Fernández.

7.

Silas Correia Lobo. Modeling and Evaluating Ingolstadt Traffic Scenario with SUMO. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Evelio Martín García Fernández.

8.

Thiago Camargo Vieira. Incorporating the GEMV2 Geometry-based Vehicle-to-Vehicle Radio Propagation Channel Model into the Artery Simulation Framework for VANET Applications. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

9.

Onel Luis Alcaraz López. Avaliação de Desempenho de um Sistema Ponto a Ponto com Transferência sem Fio de Energia e Comunicações em Regime de Blocos de Comprimento Finito. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

10.

 Hebert Douglas Pereira. Análise de Desempenho de uma Rede sem Fio Cognitiva Full-Duplex com Captação de Energia. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

11.

Favio Eduardo Valle Yanes. Identificação Automática de Sinais ISDB-T baseada em Cicloestacionariedade aplicada a Sistemas de Rádio Cognitivo. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

12.

 Roberto Wilhelm Krauss Martinez. Correção de Erros na Camada de Aplicação para Recepção Móvel no Sistema Brasileiro de TV Digital. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

13.

 Samuel Baraldi Mafra. Uso de cooperação em redes cognitivas baseadas em retransmissões HARQ. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

14.

 Felipe Gabriel de Mello Elias. Construção de Códigos LDPC Otimizados para Canais com Desvanecimento Nakagami-m. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Evelio Martín García Fernández.

15.

 Christofer Schwartz. Ferramenta de Previsão de Desempenho do Sistema Brasileiro de TV Digital. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

16.

 Franco Brandelero. Um Esquema de Alocação de Largura de Banda Dinâmica para Transmissão VoIP via Satélite. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Evelio Martín García Fernández.

17.

Daniel Pioli Torres. Impacto do Gerenciamento Ativo de Filas em Redes IP Transportando Fluxos Multimídia. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Evelio Martín García Fernández.

18.

 Fabio Rizental Coutinho. Decodificação por Decisão Suave de Códigos de Reed-Solomon na Presença de Símbolos Apagados. 2007. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Evelio Martín García Fernández.

19.

 José René Cuervo Aragón. Um Estudo sobre o Impacto da Codificação Espaço Temporal e da Multiplexação Espacial em Sistemas de Comunicações sem Fio. 2006. 120 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Evelio Martín García Fernández.

Tese de doutorado

1.

 Ananías Ambrosio Quispe. Estratégia de Encontro Paralelo para Associação de Nós em Redes Wi-SUN FAN. 2025. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Evelio Martín García Fernández.

2.

Felipe Gabriel de Mello Elias. Predição Espectral para Sistemas de Rádio Cognitivo. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Evelio Martín García Fernández.

3.

Guilherme Augusto Queiroz Schünemann Manfrin de Oliveira. Physical Layer Security in Cognitive Radio Networks using Improper Gaussian Signaling. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

4.

Samuel Montejo Sánchez. Mecanismos de Control y Asignación de los Recursos de Transmisión Mediante el Conocimiento de la Ubicación en las Redes Ad Hoc Radio Cognitivas. 2014. Tese (Doutorado em Doutorado em Ciências Técnicas) - Universidad Central de Las Villas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Evelio Martín García Fernández.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Elvio João Leonardo. 2019. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Evelio Martín García Fernández.

2.

Samuel Baraldi Mafra. 2018. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Evelio Martín García Fernández.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1.

Marco Antonio Tau. Aplicação da Rede Móvel sem Fio 5G em Smart Grid no Brasil: Cenário Atual, Vantagens e Desafios. 2023. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Gestão Estratégica em Energias Naturais Renováveis) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

2.

Marcelo Awane. ZIGBEE na Indústria ? Uma Análise Técnica e Mercadológica. 2008. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Elétrica / Instrumentação - PROMINP) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

3.

Nilson Takashi Saito. Desafios pata Implementação de Redes de Sensores sem fio. 2008. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Elétrica / Instrumentação - PROMINP) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Victor Antonio Gil Tosin. Análise do Impacto no Congestionamento do Canal das Mesasgens CPM em Redes V2X. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

2.

Leonardo Barbosa da Silva. Aplicação de técnicas de Cooperative Jamming para Segurança na Camada Física em redes de Vehicle-to-Everything (V2X). 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

3.

Maria Caroline Gris. Modelagem e Avaliação de um Cenário de Tráfego Veicular da Cidade de Curitiba com Aplicação em Redes de Comunicação Veicular. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

4.

Jaqueline dos Santos Silva. Estudo de caso de uma solução de rede de comunicação veicular nos padrões LTE e IEEE 802.11p para mobilidade urbana. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

5.

Fernando Mira Machuca. Avaliação de Desempenho de Sistemas de Comunicação sem Fio na Faixa de Ondas Milimétricas.. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

6.

Carla Silva Dagostin. Transmissão Digital Utilizando Tecnologia de Rádio Definido por Software. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

7.

Marcelo Hoffmann Bampi. Implementação do Sistema ISDB-Tb de TV DIgital utilizando Rádio Definido por Software. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

8.

Pablo H. de A. Carnelos e Ricardo Zeliotto. Sistema de Detecção de Movimento em Tempo Real com o Kit DSP TMS320DM642. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

9.

Bianca Wright. Modem Acústico. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

10.

Leonardo Rafael Mio dal Pai. Projeto e Construção de um Canal de Comunicação com Ruído Aditivo Branco Gaussiano. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

11.

Luciana Michelotto Iantorno. Sistema de Múltiplas Antenas para Comunicação Eficiente entre Veículos. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

12.

Ricardo Sugayama. Desenvolvimento de uma Ferramenta de Simulação do Sistema ISDB-T de TV Digital. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

13.

Gabriel Azevedo e Felipe Kurpiel. Análise de cobertura para canal de retorno da TV digital utilizando a tecnologia WiMAX-700. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

14.

Eleandro L. Gaioski. Projeto Virtual Bottle-Dispositivo Luminoso de Varredura Mecânica com uma coluna Giratória de Dispositivos Luminosos. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

15.

Juliane Castellen. Simulação de Sistemas de Comunicação Utilizando Matlab. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

16.

Rodrigo Augusto Tulio Breseghello. Estudo de uma Contra Medida para Smart Cards contra o Ataque DPA. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

17.

Thiago Lopes da Rosa. Controlador de Quadro HDLC para FPGAs Xilinx com Interface OPB. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

18.

Gabriel Irribarem Ruas e Victor Alberto Parcianello Benso. Estudo e implementação de um sistema para monitoramento do fluxo de veículos em cruzamentos urbanos através de vídeo digital. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

19.

Ticiano Augusto Callai Bragatto. Desenvolvimento de uma nova interface gestual usando processamento digital de vídeo para controle interativo de sistemas computacioneis em tempo real. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

20.

Bruno Knopki Nery. Dispositivo para Gravação de Voz PCM. 2005. 91 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

21.

Marcos Tomio Kakitani e Rafael Taubinger. Interface de Programação para Aplicativos do SKYPE - Estudo e Aplicação. 2005. 60 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

22.

Ernesto Gómez Valle. Software para banco de provas de motores de combustão interna. 1993. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia

Eletrônica) - Universidad Central de Las Villas. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

23.

Iván Pérez Granadillo. Sistema de adquisição de dados para banco de prova de motores de combustão interna. 1993. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Eletrônica) - Universidad Central de Las Villas. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

24.

René Velazquez. Sistema de medição de informação para Konus Heater. 1992. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Eletrônica) - Universidad Central de Las Villas. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

25.

Pedro Cortina. Estudo das possibilidades do microcontrolador 8748 no processamento inicial de dados em um SMI. 1991. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Eletrônica) - Universidad Central de Las Villas. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

26.

Ricardo Gonzalez Guada. Sistema de medição da informação para calefatores de óleo. 1990. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Eletrônica) - Universidad Central de Las Villas. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

27.

Maria González Gómez. Desenvolvimento do hardware para medição de temperatura em um sistema de medição industrial. 1990. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Eletrônica) - Universidad Central de Las Villas. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

28.

Angel Barroso Jimenez. Desenvolvimento de um controlador de comunicações usando o microcontrolador 8748. 1989. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Eletrônica) - Universidad Central de Las Villas. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

Iniciação científica

1.

Ana Clara Rocha. Implementação de um Modem LoRa usando Plataforma de Rádio Definido por Software. 2025. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Ufpr Tesouro Nacional. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

2.

Lorenzo Gallassini Picinin. Simulação de comunicação veicular em cenários urbanos da cidade de Curitiba. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de

Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

3.

Estevan Rodrigues de Lima. Esquema de Codificação em Camada de Aplicação para Recuperação de Dados em Redes LPWAN. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

4.

Wesley da Silva Rodrigues. Avaliação do efeito da velocidade no desvanecimento em uma comunicação sem fio veicular.. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

5.

Pedro Murilo da Silva Pereira. Implementação e testes de técnicas de classificação automática de modulação utilizando a plataforma de desenvolvimento USRP N200 conjuntamente com o software GNU Radio.. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

6.

Veridiana Guimarães von Paraski. Identificação de sinais ISDB-T com auxílio da plataforma USRP N200 conjuntamente com o software GNU Radio, para aplicações de Rádio Cognitivo.. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

7.

Andrey de Oliveira Boarão. Estudo e Implementação de um Modem para Comunicação sem Fio baseado em Plataforma de Rádio Definido por Software. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

8.

Cesar Augusto Paulista. Estudo e desenvolvimento de técnicas de sensoriamento espectral para aplicações de rádio cognitivo.. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

9.

Ricardo Bressan Tasca. Técnicas e métricas para avaliação de qualidade de vídeo em redes IP. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Ufpr Tesouro Nacional. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

10.

Cezar Augusto Gonçalves de Oliveira. Desenvolvimento de Ferramenta de Software para Avaliação de Qualidade de Serviço de Aplicações de VoIP. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

11.

Diogo Wallace Rocha. Simulação de Desempenho de Códigos Corretores de Erro para TV Digital. 2006. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Ufpr Tesouro Nacional. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

12.

Felipe Gabriel de Melo Elias. Codificação de Canal para Sistemas de Televisão Digital. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Ufpr Tesouro Nacional. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

13.

René Velazquez. Sistema de Medição de Informação para o Setor de Calefatores do Combinado Têxtil Desembarco del Granma.. 1991. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Eletrônica) - Universidad Central de Las Villas. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

14.

Ricardo Gonzalez Guada. Projeto de Sistema de Medição de Informação para Konus Heater. 1990. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia

Eletrônica) - Universidad Central de Las Villas. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

15.

Pedro Cortina. Sistema de Medição de Informação utilizando 8748. 1989. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Eletrônica) - Universidad Central de Las Villas. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

Orientações de outra natureza

1.

Pedro Lucca Pereira da Vega. Programa Institucional de Monitoria - Disciplina TE342 Fundamentos de Comunicação. 2024. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

2.

Maria Eduarda Rizo. Programa Institucional de Monitoria - Disciplina TE342 Fundamentos de Comunicação. 2024. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

3.

Matheus Henrique Silveira Santana. Programa Institucional de Monitoria - Disciplina TE342 Fundamentos de Comunicação. 2023. Orientação de outra

natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

4.

Thiago José Theobaldo Trannin. Programa de Voluntariado Acadêmico - Disciplina TE342 Fundamentos de Comunicação. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

5.

Ivan Michel Souza. Programa de Iniciação à Docência vinculado à Disciplina Princípios de Comunicação. 2013. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, Ufpr Tesouro Nacional. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

6.

Vinícius Antunez. Monitor da Disciplina Laboratório de Eletrônica. 2006. 0 f. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

7.

Rodrigo Queiroz. Monitor da Disciplina Laboratório de Eletrônica. 2005. 0 f. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná. Orientador: Evelio Martín García Fernández.

Educação e Popularização de C & T

Livros e capítulos

1.

Schwartz, Christofer ; **Fernández, Evelio Martín García** . Ferramenta de Previsão de Desempenho do Sistema ISDB-T de TV Digital. In: Keiko Verônica Ono Fonseca, Alexandre de Almeida Prado Pohl. (Org.). Novas Técnicas e Ferramentas Aplicadas ao Sistema Brasileiro de TV Digital. 1ed.Curitiba: Omnipax Editora, 2013, v. 1, p. 1-38.

Pablo Deivid Valle

- Endereço para acessar este CV: http://lattes.cnpq.br/4218832368263637
- ID Lattes: **4218832368263637**
- Última atualização do currículo em 25/03/2026

Vice-diretor do Setor de Tecnologia da Universidade Federal do Paraná, Professor do Departamento de Engenharia Mecânica UFPR, Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt - UFPR, Pesquisador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia da Manufatura - Mestrado Profissional - PPGEM/UFPR e Pesquisador Convidado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - PG-MEC/UFPR.. Doutor em Engenharia Mecânica - UFPR, Mestre em Engenharia Mecânica - UFSC Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT - Aachen _Alemanha, Engenheiro Mecânico - UFSC. Experiência em Processos de Fabricação, Lean Manufacturing, Lean Six Sigma e Sistemas 4.0 de Manufatura. Trabalhou na empresa TRITEC Motors - Joint Venture (BMW, Chrysler e Mercedes Benz) e nas Universidades Positivo, PUCPR e FAE-Curitiba. Nos últimos 4 anos aprovou mais de R$5.000.000,00 em projetos. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Pablo Deivid Valle

Nome em citações bibliográficas

VALLE, P. D.;VALLE, PABLO;VALLE, PABLO DEIVID;DEIVID VALLE, PABLO;VALLE, PABLO D.;VALLE, P.

Lattes iD

http://lattes.cnpq.br/4218832368263637

Orcid iD

? https://orcid.org/0000-0002-8709-2969

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal do Paraná, Departamento Engenharia Mecânica.
Avenida Coronel Francisco Heráclito dos Santos, S/N, Bloco IV do Setor de Tecnologia, Centro Politécnico (Campus III) da UFPR
Jardim das Américas
81531980 - Curitiba, PR - Brasil - Caixa-postal: 19011
Telefone: (41) 33613123
URL da Homepage: http://www.demec.ufpr.br/portal/

Redes Sociais

Linkedin: linkedin.com/in/pablodeividvalle
Twitter: Pablo_Valle

Outras Formas de Contato

Skype: pablo_taio

Formação acadêmica/titulação

2013 - 2016

Doutorado em Engenharia Mecânica.
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.
Título: Investigação Teórico-Experimental dos Esforços de Conformação Mecânica na Estampagem Incremental Assimétrica por Ponto Único em Centros de Usinagem , Ano de obtenção: 2016.
Orientador: Paulo Victor Prestes Marcondes.
Coorientador: Fred Lacerda Amorim.

Palavras-chave: Estampagem Incremental Assimétrica de Chapas (ISF); Forças de Deformação; Modelo Matemático Experimental.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Processos de Fabricação / Especialidade: Maquinas de Usinagem e Conformação.
Setores de atividade: Fabricação de máquinas e equipamentos.

1999 - 2001

Mestrado em Engenharia Mecânica.
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.
Título: Avaliação da influência da minimização e eliminação do fluido de corte no processo de fresamento de topo reto , Ano de Obtenção: 2001.
Orientador: Rolf Bertrand Schroeter.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Fabricação; Usinagem; Fresamento; Fluido de Corte; Minimização; Topo Reto.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Processos de Fabricação / Especialidade: Controle Numérico.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Processos de Fabricação / Especialidade: Maquinas de Usinagem e Conformação.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Processos de Fabricação / Especialidade: Processos de Fabricação, Seleção Econômica.
Setores de atividade: Fabricação de Máquinas Com Componentes de Mecânica de Precisão; Fabricação e Montagem de Automóveis, Caminhões, Ônibus e Tratores e Demais Máquinas e Implementos Agrícolas, Reboques e Carrocerias; Fabricação de Estruturas Metálicas, Caldeiraria Pesada, Tanques, Reservatórios e Outros Produtos de Metal, Exclusive Máquinas e Equipamentos.

1993 - 1998

Graduação em Engenharia Mecanica.
Departamento de Engenharia Mecânica, UFSC, Brasil.
Título: Fresamento 5 Eixos.
Orientador: Rolf Bertrand Schroeter.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

1992 interrompida

Graduação interrompida em 1993 em Física.
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.
Ano de interrupção: 1993

1989 - 1991

Ensino Médio (2º grau).
Colégio Dom Bosco, CDB, Brasil.

1981 - 1988

Ensino Fundamental (1º grau).
Escola Nossa Senhora de Fátima, ENSF, Brasil.

Formação Complementar

2018 - 2018

THI International Autumn School - Industry 4.0. (Carga horária: 40h).
Technische Hochschule Ingolstadt, THI, Alemanha.

2010 - 2010

Abordagens de Ensino. (Carga horária: 12h).
Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC/PR, Brasil.

2008 - 2008

Ensino a Distânica. (Carga horária: 30h).
Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC/PR, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - Atual

Vínculo: Servidor público, Enquadramento Funcional: Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Vice-diretor Setor de Tecnologia UFPRGraduação em Engenharia MecânicaÁrea de FabricaçãoCoordenador Pós-Graduação Lato SensuEngenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Balck BeltLean Manufacturing Inteligência Artificial - Certificado Black BeltPrograma de Pós-Graduação Stricto Sensu em Engenharia da ManufauraProfessor PermanentePrograma de Pós-Graduação Stricto Sensu em Engenharia MecânicaProfessor Colaborador

Atividades

02/2013 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento Engenharia Mecânica.

Linhas de pesquisa
Simulação e Integração de Processos
Desenvolvimento de Matrizes para Conformação Mecânica

Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC/PR, Brasil.

Vínculo institucional

2016 - 2016

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Coordenador Educação Continuada

Outras informações

Coordenador Educação Continuada Escola Politécnica

Vínculo institucional

2007 - 2016

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Coordenador Pós-Graduação

Outras informações

Coordenador Pós-Graduação Lato Sensu Engenharia de Produção Enxuta (Lean Manufacturing) Lean Six Sigma - Certificação Black Belt Lean HealthCare

Vínculo institucional

2002 - 2016

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor

Outras informações

Disciplinas: Processos de Fabricação I - Engenharia de Controle e Automação Processos de Fabricação II - Engenharia de Controle e Automação Processos de Fabricação I - Engenharia de Produção Processos de Fabricação II - Engenharia de Produção

Vínculo institucional

2014 - 2015

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Diretor de Educação Continuada

Outras informações

Diretor Educação Continuada Apoio Técnico Cursos de Extensão e Lato Sensu

Vínculo institucional

2013 - 2013

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Coordenador Educação Continuada

Outras informações

Coordenador Educação Continuada Escola Politécnica

Vínculo institucional

2011 - 2012

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Coordenador Agência PUCPR

Outras informações

Coordenador Agência PUCPR de Inovação, Pesquisa e Desenvolvimeto Núcleo Engenharias

Atividades

08/2002 - 08/2016

Ensino, Engenharia de Produção, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Desenho Técnico
Processos de Fabricação I
Processos de Fabricação II

08/2002 - 08/2016

Ensino, Engenharia Mecatrônica Controle e Automação, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Desenho Técnico
Processos de Fabricação I
Processos de Fabricação II

08/2007 - 08/2010

Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, Programa de Pós Graduação.

Cargo ou função
Coordenador de Curso Especialização em Engenharia de Produção Enxuta.

7/2003 - 6/2004

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, Produtrônica.

Cargo ou função
Participante da comissão de sistematização.

Universidade Positivo, POSITIVO, Brasil.

Vínculo institucional

2002 - 2009

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 24

Outras informações

Disciplinas: Processos de Fabricação Lean Manufacturing

Atividades

02/2008 - 07/2009

Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Engeharia Mecânica.

Cargo ou função
Comissão de Sistematização do Curso.

02/2002 - 07/2009

Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
CNC
Manufatura Enxuta
Processos de Fabricação

Tritec Motors Ltda, TRITEC, Brasil.

Vínculo institucional

2001 - 2002

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Engenheiro, Carga horária: 44

Atividades

3/2001 - 7/2002

Serviços técnicos especializados , Tritec Motors Ltda.

Serviço realizado
Engenheiro de Manufatura e Ferramentas.

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

Vínculo institucional

1998 - 2001

Vínculo: Mestrando, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Pesquisador do grupo DUECO no Laboratório de Mecânica de Precisão - LMP.

Atividades

10/1998 - 1/2001

Pesquisa e desenvolvimento, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Mecânica.

Linhas de pesquisa
Processos de Fabricação - Fresamento

Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - Atual

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Convidado Pós-Graduação Lato Sensu

Outras informações

Curso de Especialização em Engenharia da Produção Disciplina: Pilares da Filosofia Lean 20h.a.

Linhas de pesquisa

1.

Processos de Fabricação - Fresamento

Objetivo: Otimização do processo. Minimização do Fluido de Corte..
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica.
Palavras-chave: Ferramentas de Corte; Fluido de Corte; Forças na usinagem; Fresamento.

2.

Simulação e Integração de Processos

Objetivo: Aplicação das Tecnologias 4.0 em Processos de Produção..
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: SIMULAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE PROCESSOS.
Setores de atividade: Fabricação de produtos diversos.
Palavras-chave: Tecnologias 4.0; Otimização de Sistemas; Automação Industrial.

3.

Desenvolvimento de Matrizes para Conformação Mecânica

Objetivo: Otimização do Processo de Estampagem Incremental..
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica.
Setores de atividade: Fabricação de máquinas e equipamentos.
Palavras-chave: Estampagem Incremental Assimétrica de Chapas (ISF); Otimização; Sistemas de Fabricação.

Projetos de pesquisa

2016 - Atual

Concepção e Aplicação de Tecnologias 4.0 em Ambientes Produtivos

Descrição: Pesquisa e extensão.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.

2016 - Atual

Gestão de Sistemas de Produção no Contexto da Indústria 4.0

Descrição: Grupo de pesquisa que desenvolve soluções aplicadas às indústrias no campo da manufatura por intermédio da integração de tecnolgoias 4.0 e o fator humano. Baseado no equilíbrio entre as dimensões tecnológicas, financeiras, sustentáveis e éticas..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Especialização: (30) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (6) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Christian Scapulatempo Strobel - Integrante / Fernando Deschamps - Integrante / Dalberto Dias da Costa - Integrante / Alessandro Marques - Integrante / Carla Regina Mazia Rosa - Integrante / Paulo Victor Prestes Marcondes - Integrante / EGON WALTER WILDAUER - Integrante / ALEXANDRE AUGUSTO SARDÁ PESCADOR - Integrante / Wellington Torres Gil - Integrante / Fernando Nunciaroni Matsunaga - Integrante / Laercio Alves do Nascimento Junior - Integrante / Maycon Lisboa dos Santos - Integrante / João Claudio Nogueira - Integrante / Paulo Sergio Olivio Filho - Integrante / Emerson Martins - Integrante / Gabriel Marcelo de Alencar - Integrante / Felipe Boaron - Integrante / Marcelo Saraiva - Integrante / Alessander Cidral Boslooper - Integrante / Alexia Zoppo Waltiach - Integrante / Pedro Antonio Boareto - Integrante / CATAPAN, MÁRCIO FONTANA - Integrante.
Financiador(es): BRF - Brasil Foods - Cooperação / CNH Latin America - Cooperação / NTN Rolamentos - Cooperação / Robert Bosch Limitada - Cooperação.
Número de produções C, T & A: 13

2004 - 2009

EPMAC - Engenharia, Projeto e Manufatura Assistidos por Computador

Descrição: O Projeto EPMAC visa a exploração e a utilização de técnicas, metodologias e ambientes computacionais para a definição, planejamento, concepção, configuração, design e detalhamento de produtos e soluções para a sua fabricação. Reconhece as necessidades e o potencial do emprego de metodologias e ferramentas computacionais modernas, como o CAE, CAD, CAM, entre outras, para a concepção e o desenvolvimento de novos produtos e

processos industriais e como forma de melhoria da competitividade tecnológica. Preocupa-se também com a importância da gestão do conhecimento, gestão da tecnologia, gestão do projeto e design e a gestão de processos industriais visando a inovação do produto e da tecnologia de fabricação..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / Osiris Canciglieri Junior - Coordenador.

2004 - 2009

POMM - Projeto Orientado para a Manufatura e Montagem

Descrição: O Projeto POMM visa uma maior compreensão das atividades de projeto tendo como meta a utilização racional dos recursos disponíveis no chão de fábrica. O Projeto Orientado para a Manufatura e Montagem é uma metodologia que propicia uma redução do tempo de desenvolvimento do produto, minimizando os custos de desenvolvimento, assegurando uma melhor transição da fase de projeto para a manufatura e reduzindo o tempo de introdução do produto no mercado. A qualidade do produto pode ser projetada dentro de uma ótica onde há uma ótima integração entre os componentes pertencentes ao produto minimizando dessa forma o número de interações de problemas. Considerando os efeitos acumulativos da qualidade do componente na qualidade do produto, projetistas e engenheiros devem ser cuidadosos ao especificarem o nível de qualidade nos componentes. Muitos custos são reduzidos, desde que os produtos possam ser montados rapidamente utilizando um número reduzido de componentes. Dessa forma produtos podem ser mais facilmente montados, consumindo um menor tempo para isso e com melhor qualidade. Esta metodologia encoraja o exercício de padronização de componentes, utilizando dessa forma o máximo números de elementos comuns em componentes, o projeto modular, e a padronização do produto como um todo resultando um produto desejado pelo consumidor. Empresas que aplicam esta metodologia vem obtendo benefícios substancial no custo e o tempo de introdução de seus no mercado (time to market) pela metade. Além disso, os produtos sofrerão um significante aperfeiçoamento em qualidade, confiabilidade, serviços, entrega, aceitação do consumidor, entre outros..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / Osiris Canciglieri Junior -

Coordenador.

2004 - 2009

POG - Projeto Orientado para a Gestão

Descrição: O Projeto Orientado para a Gestão (POG) visa uma maior compreensão e integração do ciclo de vida do produto "concepção-produção-uso-descarte" de modo a minimizar o impacto negativo das decisões de projeto no funcionamento do sistema de gestão da manufatura e logística. A partir de uma abordagem sistêmica e com base nos conceitos da teoria da complexidade faz-se o relacionamento das decisões tomadas ao longo do processo de concepção do produto com o desempenho do sistema de gestão da produção..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / Osiris Canciglieri Junior - Coordenador.

Projetos de extensão

2020 - Atual

Arena de Inovação Federal

Descrição: Momento no qual os estudantes UFPR podem apresentar seus projetos de pesquisa ou empreendimento para especialistas de mercado e, por conseguinte, terem um retorno assertivo dos próximos passos que devem seguir. O propósito é gerar oportunidades e fomentar a cooperação entre universdiade e empresas, bem como a inovação e o empreendedorismo..
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (20) / Especialização: (90) / Mestrado profissional: (50) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Cleverson Renan da Cunha -

Integrante / Marcio Fontana Catapan - Integrante.

2018 - 2019

Digitalização de Processo - Indústria 4.0 Aplicada à SIG COMBIBLOC DO BRASIL LTDA

Descrição: Digitalização dos processos para incremento da eficiência de produção. Aplicação de DATA ANALYTICS..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / José Eduardo Pécora Junior - Integrante / Cassius Tadeu Scarpin - Integrante / Andreas Francisco Kamienski - Integrante / Vinicius Martins Ton - Integrante.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2018 - 2019

Digital Innovation Journey

Descrição: Programa de capacitação em Indústria 4.0 dos colaboradores da empresa Electrolux nas plantas de Curitiba, São Carlos e Manaus..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (5) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Felipe Araújo Kluska - Integrante / Marcelo Gechele Cleto - Integrante / Cleverson Renan da Cunha - Integrante / EGON WALTER WILDAUER - Integrante / Robson Seleme - Integrante / Rafael Romualdo Wandresen - Integrante / João Eugenio Marynowski - Integrante / Rodrigo Nastas Acras - Integrante / José Eduardo Pécora Junior - Integrante / Pedro Emilio Zaporoli - Integrante.

2017 - Atual

Pitch Day UFPR

Descrição: Momento no qual os estudantes UFPR podem apresentar seus projetos à comunidade. Além disso, são avaliados por profissionais de empresas, investidores e colegas de outras instituições de ensino..
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (50) / Especialização: (90) / Mestrado profissional: (50) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.

2016 - Atual

Concepção e Aplicação de Tecnologias 4.0 em Ambientes Produtivos

Descrição: São projetos orientados às empresas e desenvolvidos pelos estudantes de graduação e pós-graduação participantes da linha de pesquisa em Simulação e Integração de Processos. No decorrer do período os estudantes realizam o desenvolvimento de um projeto inovador numa empresa parceira e que agregue valor à organização. Os projetos seguem a metodologia startup. Empresas como a Elextrolux, Votorantim, Bosch, Volkswagen, Aker Solutions, Renault do Brasil, Volvo, CNH, FIAT, entre outras são parceiras neste programa..
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (20) / Especialização: (50) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Sergio Roberto Caminoski - Integrante / Luiz Penkal Dos Santos - Integrante / Gustavo Carvalho Grade Mancini - Integrante / Adriano Ferreira da Cruz - Integrante / Carlos Alberto Vicari - Integrante / Christiano Frare Garcia - Integrante / Eduardo Henrique Costa - Integrante / Andrielly Batista Moreira - Integrante / Emerson Santos da Silva Possamai - Integrante / Luis Henrique de Lara Ramos - Integrante / John Herik Leal Paiva - Integrante / José Irineu Wacelkoski - Integrante / Nadja Cristina da Cunha Marinho de Oliveira - Integrante / Vinícius Strugata Ambrosio - Integrante / William Freitas Motta - Integrante.

Projetos de ensino

2022 - Atual

Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt Turma 2022-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Fernando Deschamps - Integrante.

2022 - Atual

Pós-graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2022-1

Descrição: O curso tem como objetivo principal formar um profissional completo em termos de conhecimento das tecnologias 4.0 e as respectivas interações entre as pessoas, as empresas e os governos nesse contexto. Sempre sintonizado com a sustentabilidade e o equilíbrio social. O egresso deste curso estará habilitado a criar novas plataformas de tecnologias que possam facilitar a vida das pessoas no dia a dia, reduzindo custos, minimizando riscos, incrementando a qualidade de vida e, principalmente, socializando o acesso a produtos e serviços de qualidade com preços competitivos. Isto é, democratizando o acesso a soluções de alto nível para gerar maior conforto e segurança para todos. Além de possibilitar a inovação e o empreendedorismo, a pós-graduação proporciona, em termos de objetivos específicos: A atualização do conhecimento e a expansão da fronteira das competências dos estudantes acarretando, nesse sentido, melhoria na performance dos mesmos e, consequentemente, melhoria da empregabilidade. Ademais, especialistas mais bem capacitados em tecnologias 4.0 influenciam na produtividade da empresa, aumentando a competitividade e estimulando novas soluções com menor impacto ambiental e social. Por fim, tem-se também como objetivo específico a forte aproximação com as empresas, os governos e outras universidades nas discussões e eventos que possam viabilizar o encontro de atores protagonistas nesse cenário e, desse modo, despertar oportunidades e possibilidades para pesquisas e projetos que possam alavancar ainda mais o desenvolvimento e acomodar harmonicamente a 4a Revolução Industrial na região de Curitiba..
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / João Morais da Silva Neto - Coordenador.

Financiador(es): Fundação da UFPR para o Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Cultura - Cooperação.

2022 - Atual

Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt Turma 2022-1 Toledo

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Fernando Deschamps - Integrante.

2022 - Atual

Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt Turma 2022-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Fernando Deschamps - Integrante.

2021 - Atual

Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt Turma 2021-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Walter Nikkel - Integrante.
Financiador(es): Fundação da UFPR para o Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Cultura - Cooperação.

2021 - Atual

Pós-graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2021-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Fernando Deschamps - Integrante.
Financiador(es): Fundação da UFPR para o Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Cultura - Cooperação.

2021 - Atual

Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt Turma 2021-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Fernando Deschamps - Integrante.

2020 - 2022

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2020-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2020 - 2022

Pós-Graduação em Engenharia da Manutenção Turma 2020-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / ALEXANDRE AUGUSTO SARDÁ PESCADOR - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2020 - 2022

Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt Turma 2020-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / Walter Nikkel - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2020 - 2022

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2020-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2019 - 2021

Pós-Graduação em Engenharia da Manutenção Turma 2019-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / ALEXANDRE AUGUSTO SARDÁ PESCADOR - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2019 - 2021

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2019-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2019 - 2021

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2019-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2019 - 2021

Pós-Graduação em Engenharia da Manutenção Turma 2019-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / ALEXANDRE AUGUSTO SARDÁ PESCADOR - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2018 - 2021

Pós-Graduação em Engenharia da Manutenção Turma 2018-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / ALEXANDRE AUGUSTO SARDÁ PESCADOR - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2018 - 2021

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2018-3

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2018 - 2020

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2018-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2018 - 2020

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2018-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2017 - 2019

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2017

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.
Número de produções C, T & A: 23

Projetos de desenvolvimento

2022 - Atual

AKH - Analytics Knowledge Hub

Descrição: Aumento da confiabilidade na obtenção de informações técnicas de maneira ágil e precisa, através da implementação de um ChatBot inteligente que possa conduzir o usuário na tomada de decisão do melhor produto a ser utilizado, reduzindo tempos e otimizando custos, bem como contribuindo com a segurança e sustentabilidade do negócio..
Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Cassius Tadeu Scarpin - Integrante.
Financiador(es): ExxonMobil - Cooperação.

Membro de comitê de assessoramento

2021 - Atual

Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2021 - Atual

Agência de fomento: Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas

2018 - Atual

Agência de fomento: Agência de Inovação UFPR

Revisor de periódico

2024 - 2024

Periódico: Journal of Materials: Design and Applications

2023 - 2023

Periódico: Journal of Materials: Design and Applications

2023 - 2023

Periódico: Journal of Materials: Design and Applications

2023 - 2023

Periódico: Journal of Materials: Design and Applications

2022 - 2022

Periódico: Journal of Materials: Design and Applications

2021 - 2021

Periódico: Journal of Materials: Design and Applications

2020 - 2020

Periódico: Journal of Materials: Design and Applications

2020 - 2020

Periódico: Journal of Materials: Design and Applications

2022 - 2022

Periódico: ICPR

2021 - 2021

Periódico: ICPR

2022 - 2022

Periódico: IFAC-PAPERSONLINE

2022 - 2022

Periódico: IFAC-PAPERSONLINE

2020 - 2020

Periódico: IFAC-PAPERSONLINE

2020 - 2020

Periódico: IFAC-PAPERSONLINE

2020 - Atual

Periódico: Materia-Rio de Janeiro

2024 - 2024

Periódico: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MA

2021 - 2021

Periódico: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MA

2020 - 2020

Periódico: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MA

2020 - 2020

Periódico: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MA

2022 - 2022

Periódico: PRODUCTION (ABEPRO)

2020 - 2020

Periódico: PRODUCTION (ABEPRO)

2019 - 2019

Periódico: PRODUCTION (ABEPRO)

2019 - 2019

Periódico: PRODUCTION (ABEPRO)

2019 - 2019

Periódico: PRODUCTION (ABEPRO)

2019 - 2019

Periódico: MATERIALS RESEARCH

2024 - 2024

Periódico: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering

2020 - 2020

Periódico: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering

2018 - 2018

Periódico: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering

2018 - 2018

Periódico: Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering

2018 - 2019

Periódico: RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS

2022 - 2022

Periódico: Part B: Journal of Engineering Manufacture

2017 - 2018

Periódico: Part B: Journal of Engineering Manufacture

2023 - 2023

Periódico: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of

2021 - 2021

Periódico: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of

2021 - 2021

Periódico: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of

2021 - 2021

Periódico: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of

2018 - 2018

Periódico: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of

2018 - 2018

Periódico: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of

2017 - 2017

Periódico: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of

Revisor de projeto de fomento

2025 - Atual

Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Áreas de atuação

1.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Processos de Fabricação/Especialidade: Maquinas de Usinagem e Conformação.

2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Processos de Fabricação/Especialidade: Matrizes e Ferramentas.

3.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Processos de Fabricação/Especialidade: Processos de Fabricação, Seleção Econômica.

4.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Gerência de Produção.

5.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: SIMULAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE PROCESSOS/Especialidade: INDÚSTRIA 4.0.

6.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Lean Manufacturing.

Idiomas

Espanhol

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

2014

Paraninfo Turma Eng. Mecânica, UFPR.

2008

Professor Paraninfo, UP.

2007

Professor Homenageado, UnicenP.

2007

Professor Paraninfo, UnicenP.

2006

Professor Homenageado, UnicenP.

2002

Professor Homenageado, PUCPR.

2001

Reconocimento, Instituto Tecnologico de Saltillo - México.

1998

Destaque Liderança, SENGE-SC.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por Ordem Cronológica Número de citações Web of science Número de citações Scopus Numero de citações Scielo Primeiro autor Impacto JCR Ordem de Importância

1.

⭐ CALANDRELI, PAULO ROBERTO ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; DESCHAMPS, FERNANDO . Maximizing operational efficiency with Industry 4.0 technology: integrating OEE as a performance indicator. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY JCR, v. 138, p. 855-872, 2025. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 2

2.

KOVALECHYN, RAFAEL ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; COSTA, DALBERTO DIAS DA . Zero-Defect Manufacturing in the Industry 4.0 Era: A Hybrid Approach to Detecting Quality Shifts. JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS, v. 11, p. 248-256, 2025.

3.

MARTINS, GLEISON HIDALGO ; DESCHAMPS, FERNANDO ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; DETRO, SILVANA PEREIRA . Performance measurement of legacy equipment through its connection to the cloud. BRAZILIAN JOURNAL OF OPERATIONS & PRODUCTION MANAGEMENT JCR, v. 21, p. 1962-1979, 2024.

4.

⭐ OLIVIO FILHO, P. S. ; OLIVIO, E. F. T. ; NIKHARE, C. P. ; **VALLE, P. D.** ; MARCONDES, P. V. P. . Method for prediction of forming limit height in multistep incremental forming with real-time decision making. Journal of Manufacturing Processes JCR, v. 85, p. 246-261, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 7|SCOPUS 7

5.

DA COSTA, DALBERTO DIAS ; GUSSOLI, MAURICIO ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; REBEYKA, CLAUDIMIR JOSÉ . A methodology to assess energy efficiency of conventional lathes. Energy Efficiency JCR, v. 15, p. 7-19, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 2|SCOPUS2

6.

MATSUNAGA, FERNANDO ; ZYTKOWSKI, VITOR A ; **VALLE, PABLO** ; DESCHAMPS, FERNANDO . Optimization of energy efficiency in smart manufacturing through the application of cyber-physical systems and industry 4.0 technologies. JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME JCR, v. 144, p. 102104-1-102104-9, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 37| SCOPUS49

7.

GIL, WELLINGTON T. ; **VALLE, PABLO D.** ; DESCHAMPS, FERNANDO . Proposal to reduce potable water consumption in a metallurgical industry in the metropolitan region of curitiba city - case study. Water Science and Technology-Water Supply JCR, v. 22, p. 4624-4638, 2022.

8.

MARTINS, G. H. ; DESCHAMPS, F. ; DETRO, S. P. ; **VALLE, P. D.** . Performance measurement based on machines data: Systematic literature review. IET Collaborative Intelligent Manufacturing JCR, p. 74-86, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE ℠ 4|SCOPUS4

9.

VALLE, P. D.; OLIVIO FILHO, P. S. ; GOMES, I. C. ; GIPIELA, MANOLO LUTERO ; MARCONDES, PAULO VICTOR . OPTIMIZATION OF SINGLE-POINT INCREMENTAL FORMING PROCESS OF ASTM A653 CS-A STEEL SHEETS THROUGH TAGUCHI METHODS. Journal of Manufacturing Technology Research, v. 14, p. 91-103, 2022.

10.

MARTINS, G. H. ; DETRO, S. P. ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; DESCHAMPS, F. . Medição de desempenho baseado em dados para máquinas: Revisão sistemática de literatura. International Conference of Production Research-Americas, v. 01, p. 875-889, 2021.

11.

REBEYKA, C. J. ; BUTTON, S. T. ; CHEMIN FILHO, R. ; LAJARIN, S. F. ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; MARCONDES, P. V. P. . Springback Analysis of DP600 Steel after Warm Stamping: Experimental and FE Modelling. Journal of Manufacturing Technology Research, v. 14, p. 1-12, 2021.

12.

LISBOA, M. ; JESUS, E. ; SEIXAS, R. ; **VALLE, P.** ; DESCHAMPS, F. ; STROBEL, C. . Improve industrial performance based on systematic analyses of manufacturing data. IFAC-PAPERSONLINE, v. 54, p. 709-716, 2021.

13.

GIL, WELLINGTON TORRES ; CATAPAM, MARCIO ; DESCHAMPS, FERNANDO ; **VALLE, PABLO DEIVID** . A análise da disponibilidade de recursos hídricos na região metropolitana de Curitiba e a importância das indústrias em buscar fontes alternativas de captação de água. Brazilian Journal of Development, v. 6, p. 4124-4139, 2020.

14.

KOVALECHYN, R. ; COSTA, D. D. ; **VALLE, P. D.** ; REBEYKA, C. J. . DETECÇÃO DE MUDANÇAS ABRUPTAS DE QUALIDADE: PROPOSTA DE UM SISTEMA DE APOIO À DECISÃO VOLTADO À INDÚSTRIA 4.0. SODEBRÁS, v. 15, p. 149-153, 2020.

15.

VALLE, P. D.; AMORIM, F. L. ; COSTA, D. D. ; MARCONDES, P. V. P. . Experimental investigations on the incremental sheet forming of commercial steel ASTM A653 CS-A G90 to predict maximum bending effort. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, v. 40, p. 322, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE 2|SCOPUS4

16.

Alexandre Souto Favaretto ; **VALLE, P. D.** ; CANCIGLIERI JUNIOR, Osiris . O gerenciamento de ferramentas de corte na indústria automotiva: Um estudo de caso na região metropolitana de Curitiba. PRODUTO E PRODUÇÃO, v. 10, p. 45-60, 2009.

17.

Alexandre Souto Favaretto ; **VALLE, P. D.** ; CANCIGLIERI JUNIOR, Osiris . Algumas práticas adotadas pela indústria automotiva no Paraná. Máquinas e Metais, v. 495, p. 266-307, 2007.

18.

Alexandre Souto Favaretto ; **VALLE, P. D.** ; CANCIGLIERI JUNIOR, Osiris . DE QUE FORMA O SISTEMA TOYOTA DE PRODUÇÃO COLABORA PARA A EFICÁCIA DAS FERRAMENTAS DE CORTE. Máquinas e Metais, v. 460, p. 168-179, 2004.

19.

VALLE, P. D.; TEIXEIRA, C. R. ; SCHROETER, R. B. . Análise das forças e da vida da fresa de topo reto revestida com TiCN na usinagem a seco, com minimização de fluido de corte e com aplicação de emulsão. Cobef 2001, Curitiba, Paraná, v. 1, p. 1-8, 2001.

20.

VALLE, P. D.; TEIXEIRA, C. R. ; SCHROETER, R. B. . Aspectos tecnológicos do processo de fresamento de topo com utilização de mínima quantidade de fluido de corte. Conem 2000, v. 1, p. 1-10, 2000.

21.

VALLE, P. D.; BERTAPELLI, M. V. . Semeadora adubadora para o plantio direto através de covas. Creem 1995, v. 1, p. 1-1, 1995.

Livros publicados/organizados ou edições

1.

FERASSO, M. ; SALDANHA, J. A. V. ; CASAROTTO, N. ; **VALLE, P. D.** . Studies on Industrial Clusters and Local Development. 1. ed. Saarbrucken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. v. 1. 553p .

Capítulos de livros publicados

1.

NOGUEIRA, J. C. ; HADANO, F. S. ; DESCHAMPS, F. ; MARQUES, A. ; TEODORO, A. ; **VALLE, P. D.** . Pattern Recognition and Oxidation Classification in Metal Structures of Industrial Roofs Using Artificial Intelligence. In: Bryan R. Moser, Pisut Koomsap, Josip Stjepandić. (Org.). Advances in Transdisciplinary Engineering. 1ed.Amsterdam: IOS Press, 2022, v. 28, p. 433-442.

2.

COSTA, D. D. ; MEHK, V. O. ; **VALLE, P. D.** . ADAPTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS TIPO ?TRANSFER? PARA CONECTIVIDADE NA DIREÇÃO DE UM AMBIENTE DE MANUFATURA 4.0. In: Thaise Ribeiro Luz. (Org.). Coletânea Especial de ENGENHARIA DE PRODUÇÃO. 1ed.Itajubá: KREATIK, 2021, v. 1, p. 28-36.

3.

Cuenca, Rodolpho Izac ; Tokars, Rodrigo Lunardon ; Warnecke, Vitor da Cunha ; DESCHAMPS, FERNANDO ; **VALLE, PABLO DEIVID** . Systematic Literature Review on the Use of the Internet of Things in Industrial Logistics. In: Jerzy Pokojski, Maciej

Gil, Linda Newnes, Josip Stjepandić, Nel Wognum. (Org.). Advances in Transdisciplinary Engineering. 01ed.Berlin: IOS Press, 2020, v. 12, p. 151-160.

Textos em jornais de notícias/revistas

1.

VALLE, PABLO DEIVID. Liga Insights Indústria 4.0. Liga Insights, São Paulo, , v. Fev/2020, p. 1 - 64, 20 fev. 2020.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

PEREIRA, RÚBIA MARIA ; SCARPIN, CASSIUS TADEU ; **VALLE, PABLO DEIVID** . ABORDAGENS DE PLN PARA CLASSIFICAÇÃO DE INTENÇÕES TÉCNICAS E FINANCEIRAS: COMPARANDO CNN E BERT. In: XXXII SIMPEP, 2026, UNESP. Bauru: Even3, 2025.

2.

OLIVEIRA, ANDRESSA GOMES DE ; BAJOTTO, ALEXANDRE CANCIAN ; SCARPIN, CASSIUS TADEU ; **VALLE, PABLO DEIVID** . O USO DE TÉCNICAS DE ANÁLISE MULTIVARIADA E SÉRIES TEMPORAIS PARA MODELAGEM PREDITIVA DE PREÇOS DOS ÓLEOS BÁSICOS UTILIZADOS EM ÓLEOS LUBRIFICANTES. In: XXXII SIMPEP, 2026, UNESP. Bauru: Even3, 2025.

3.

FAGUNDES, JULIO CESAR ; BAJOTTO, ALEXANDRE CANCIAN ; SCARPIN, CASSIUS TADEU ; FREGA, JOSÉ ROBERTO ; **VALLE, PABLO DEIVID** . PREVISÃO DE PREÇOS DO WTI E BRENT POR MEIO DE ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS. In: XXXII SIMPEP, 2026, UNESP. Bauru: Even3, 2025.

4.

FAGUNDES, JULIO CESAR ; BAJOTTO, ALEXANDRE CANCIAN ; SCARPIN, CASSIUS TADEU ; FREGA, JOSÉ ROBERTO ; **VALLE, PABLO DEIVID** . PREVISÃO DE PREÇOS DO WTI E BRENT POR MEIO DE ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS. In: XXXII SIMPEP, 2026, UNESP. Bauru: Even3, 2025.

5.

PEREIRA, RÚBIA MARIA ; SCARPIN, CASSIUS TADEU ; **VALLE, PABLO DEIVID** . Classificação de notícias relacionadas ao setor de óleo e gás. In: XIII Simpósio de Engenharia de Produção, 2025, João Pessoa. João Pessoa: Even3, 2025. v. 13.

6.

PASIANOTTO, HENRIQUE KLESSE ; NASCIMENTO JR, LAERCIO ALVES DO ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; SANTOS, MAX MAURO DIAS . Revelando o futuro da manufatura inteligente: uma revisão de artigos científicos sobre digital twin na linha de produção e análises de otimização. In: XXX Simpósio Internacional de Engenharia Automotiva, 2023, São Paulo. Blucher Engineering Proceedings. São Paulo: Editora Blucher, 2023. v. 10. p. 457-475.

7.

KRAUSE, F. ; PEREIRA, R. M. ; SCARPIN, C. T. ; **VALLE, P. D.** . Previsão de Preços por Meio de Dados Textuais: Uma Síntese da Literatura. In: XIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção, 2023, Curitiba. IA nas Engenharias. Curitiba: APREPRO, 2023. v. 1. p. 1-12.

8.

STRAMARI, ANDERSON ; CATAPAN, MÁRCIO FONTANA ; **VALLE, PABLO DEIVID** . UTILIZAÇÃO DE IMPRESSÃO 3D NA INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA (PCD) NA INDÚSTRIA. In: 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021, Curitiba. Procceedings of the 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021.

9.

ZOPPO, ALEXIA ; **VALLE, PABLO DEIVID** . Proposta de aplicação de chatbot para otimização de processos industriais. In: 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021, Curitiba. Procceedings of the 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021.

10.

SARAIVA, MARCELO ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; DESCHAMPS, FERNANDO ; MARQUES, ALESSANDRO . ARMAZÉNS INTELIGENTES COM APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS RFID, WMS E MES EM INDÚSTRIAS DO RAMO DE PAPEL. In: 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021, Curitiba. Procceedings of the 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021.

11.

DO NASCIMENTO, JOAO BATISTA ; ADAO, MARCO ; FRANCISCO PEREIRA LOPES, OZÉIAS ; FIGUEIREDO, EDUARDO ; MARQUES, ALESSANDRO ; **VALLE, PABLO DEIVID** . SMART BOX - UMA FORMA DE DIGITALIZAR DADOS DE PROCESSO E AUXILIAR NO SET UP DE MOINHOS ANTIGOS DE TINTA A PÓ. In: 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021, Curitiba. Procceedings of the 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021.

12.

MARQUES, ALESSANDRO ; BONFIM, ADEMIR ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; DESCHAMPS, FERNANDO . PROJETO DE OTIMIZAÇÃO DE ÓLEO DE CORTE EM UM CENTRO DE USINAGEM. In: 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021, Curitiba. Procceedings of the 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021.

13.

MATSUNAGA, FERNANDO ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; DESCHAMPS, FERNANDO . Optimization of energy efficiency in smart manufacturing through the application of cyber-physical systems and industry 4.0 technologies - A systematic review. In: 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021, Curitiba. Procceedings of the 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021.

14.

OLIVIO FILHO, PAULO SERGIO ; REBEYKA, CLAUDIMIR ; GIPIELA, MANOLO LUTERO ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; MARCONDES, PAULO VICTOR . A BRIEF STUDY OF LUBRICATION AND ROTATION INFLUENCE ON THE FORMABILITY IN SINGLE-POINT INCREMENTAL FORMING OF ASTM A653 CS-A STEEL. In: 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021, Curitiba. Procceedings of the 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021.

15.

BOARETO, PEDRO ; **VALLE, PABLO DEIVID** . PROPOSTA DE TRANSFORMAÇÃO DIGITAL POR INTERMÉDIO DA MINERAÇÃO DE PROCESSOS EM METALÚRGICA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA. In: 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021, Curitiba. Procceedings of the 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021.

16.

ARAUJO, JONAS LENZI ; ARAÚJO, JAMES ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; CATAPAN, MÁRCIO FONTANA . PLANEJAMENTO DE RECURSOS EM SISTEMAS CIBERFÍSICOS: RAZÕES QUE EMBASAM UM NOVO PARADIGMA DO FATOR HUMANO. In: 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021, Curitiba. Procceedings of the 11th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2021.

17.

FANTINATTI, LUCAS ZAIA ; CATAPAN, MÁRCIO FONTANA ; STROBEL, CHRISTIAN SCAPULATEMPO ; **VALLE, PABLO DEIVID** . UTILIZAÇÃO DAS FERRAMENTAS CRM EM CONJUNTO COM O QFD PARA O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS - MOTORES MONOCILÍNDRICOS A ETANOL. In: II Latin American Congress of Applied Technologies, 2021, Curitiba. Anais do II Latin American Congress of Applied Technologies. Curitiba: LACAT2021, 2021. v. 01. p. ---20.

18.

BOSLOOPER, ALESSANDER ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; CATAPAN, MARCIO . Tecnologias de Indústria 4.0 Aplicadas em Segurança Ferroviária - Projeto Sensor de Cilindro em AMV de Mola. In: II Latin American Congress of Applied

Technologies, 2021, Curitiba. Anais do II Latin American Congress of Applied Technologies. Curitiba: LACAT2021, 2021. v. 01. p. ---12.

19.

EMILIO ZAPAROLI TRAUTWEIN, PEDRO ; **DEIVID VALLE, PABLO** . Integralização para Digitalização de Máquina de Manufatura - caso de Aplicação Indústria 4.0. In: III SENGI Simpósio de Engenharia, Gestão e Inovação, 2020, Online. São Paulo: Even3, 2020. v. 03.

20.

BRUNHEROTO, PAULO HENRIQUE ; LING, BRUNA PIRÃO ; DESCHAMPS, FERNANDO ; **VALLE, PABLO DEIVID** . Como as tecnologias da Indústria 4.0 estão sendo aplicadas? Um survey das indústrias do setor metal-mecânico e automobilístico de Curitiba e Região Metropolitana. In: ENEGEP 2018 Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2018, MACEIO/AL - BRASIL. Maceió: ABEPRO, 2018. v. 1.

21.

VALLE, PABLO; LACERDA AMORIM, FRED ; MARCONDES, PAULO VICTOR . Avaliação Experimental da Profundidade Máxima de Conformação no Processo de Estampagem Incremental de Chapas. In: Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação, 2017. Anais do IX Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação.

22.

VALLE, P. D.; ROSA, C. R. M. ; OKOSHI, C. Y. ; COELHO, F. C. E. S. S. ; GARBUIO, P. A. R. ; MINATO, E. ; SILVA, C. E. B. . Determinação dos principais problemas de uma escola de pós-graduação lato sensu privada no Brazil: estudo de caso. In:

International Conference on Production Research, 2016, Curitiba. The 8th International Conference on Production Research ? Americas 2016, 2016.

23.

VALLE, P. D.; OKOSHI, C. Y. ; ROSA, C. R. M. ; GARBUIO, P. A. R. ; MINATO, E. . Processo para identificar os principais problemas de uma instituição de ensino superior: Estudo de caso. In: VI Congresso de Sistemas LEAN, 2016, Curitiba. VI Congresso de Sistemas LEAN, 2016.

24.

VALLE, P. D.; LEITE, H. V. R. ; CARDOSO, R. R. ; LIMA, E. P. ; COSTA, S. E. G. . The Use of Lean Production Practices & Principles in The Brazilian Automotive Cluster of Paraná. In: Industrial Engineering Research Conference, 2011. Proceedings, 2011.

25.

Alexandre Souto Favaretto ; CANCIGLIERI JUNIOR, Osiris ; **VALLE, P. D.** . PRÁTICAS DE EXCELÊNCIA DO GERENCIAMENTO DE FERRAMENTAS DE CORTE NA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA. In: 4º Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação - COBEF, 2007, Águas de São Pedro - SP. 4º Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação, 2007. v. 1. p. 50-59.

26.

Jarletti, A. C. ; **VALLE, P. D.** ; Langer, R. A. ; MAFTOUM, W. . O LABORATÓRIO DIDÁTICO DE METROLOGIA NA ENGENHARIA MECÂNICA. In: XXXV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2007, Curitiba. XXXV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2007. v. 1.

27.

Alexandre Souto Favaretto ; CANCIGLIERI JUNIOR, Osiris ; **VALLE, P. D.** . Proposta de uma Estrutura para o Gerenciamento de Ferramentas de Corte na Indústria Automotiva. In: XXVI ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, 2006, Fortaleza. XXVI ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO. Rio de Janeiro: ABEPRO, 2006. v. 1. p. 1-0.

28.

VALLE, P. D.; CANCIGLIERI JUNIOR, Osiris ; MATOSO, Nivaldo Pio . Metodologia para gerenciamento de ferramentas de corte baseada no Sistema Toyota de Produção. In: XXIII - Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2003, Ouro Preto. XXIII - Encontro Nacional de Engenharia de Produção. Rio de Janeiro: ABEPRO, 2003. v. 1. p. 1-12.

Apresentações de Trabalho

1.

PEREIRA, R. M. ; SCARPIN, C. T. ; **VALLE, P. D.** . Análise de Intenção em Conjuntos de Dados Pequenos: Comparação do Desempenho do Naive Bayes e do BERT. 2025. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

2.

VALLE, P. D.. Disruption Day - Industry Changings. 2023. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

3.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0 ? O Real Valor para Engenharia. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

4.

VALLE, PABLO DEIVID. Mais Sobre a Indústria 4.0. 2021. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

5.

VALLE, PABLO DEIVID. Industry 4.0 - The Real Value. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

6.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

7.

VALLE, P. D.. Lean 4.0. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

8.

VALLE, P. D.. Qualidade 4.0. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

9.

VALLE, P. D.. Manufacturing Digitalization - Is There a Right Way. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

10.

CUENCA, R. I. ; TOKARS, R. L. ; WARNECKE, V. C. ; DESCHAMPS, F. ; **VALLE, P. D.** . Systematic Literature Review of the Usage of Internet of Things on Industrial Logistics. 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

11.

VALLE, P. D.. Ciência, Tecnologia, e Geração de Valor num Mundo VUCA. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

12.

VALLE, P. D.. Educação 4.0. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

13.

VALLE, P. D.. A Força do Lean - Do Analógico ao Digital. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

14.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0 & Inovação - De fio a pavio. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

15.

COSTA, D. D. ; KOVALECHYN, R. ; **VALLE, P. D.** ; REBEYKA, C. J. . Detecção de Mudanças Abruptas de Qualidade: Proposta de um Sistema de Apoio à Decisão Voltado à Indústria 4.0. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

16.

VALLE, P. D.. Transformação 4.0 - O Futuro Chegou. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

17.

VALLE, P. D.. Transformação 4.0 - O Futuro Chegou. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

18.

VALLE, P. D.. A Transformação 4.0 - Presente e Futuro. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

19.

VALLE, P. D.. AGRO 4.0. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

20.

VALLE, P. D.. A Indústria 4.0 no Brasil. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

21.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0 - A Realidade Brasileira e os Desafios Enfrentados. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

22.

VALLE, P. D.. A Indústria 4.0 no Brasil. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

23.

VALLE, P. D.. Prêmio Value Chain. 2019. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

24.

VALLE, P. D.. O Profissional 4.0. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

25.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0 & O AGRO. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

26.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

27.

VALLE, P. D.. Smart Factory - A Indústria 4.0. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

28.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0 e Pessoa 4.0. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

29.

VALLE, P. D.; DESCHAMPS, F. ; PECORA JUNIOR, J. E. . Supporting supply chain digitization through lean startups: a case study from the household appliances industry. 2018. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

30.

VALLE, P. D.. A Produtividade de Fio à Pavio. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

31.

VALLE, P. D.; AMORIM, F. L. ; MARCONDES, P. V. P. . Avaliação Experimental da Profundidade Máxima de Conformação no Processo de Estampagem Incremental de Chapas. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

32.

VALLE, P. D.. O Homem e a Máquina. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1.

PECORA JUNIOR, J. E. ; SCARPIN, C. T. ; **VALLE, P. D.** . Mineração de Dados. 2019.

Programas de computador sem registro

1.

SCARPIN, C. T. ; LINS, M. D. ; ORTIZ, J. S. ; MATIAS JUNIOR, E. L. ; PEREIRA, R. M. ; BAJOTTO, A. C. ; OLIVEIRA, A. G. ; **VALLE, P. D.** . AKH - Analytics Knowledge Hub. 2025.

2.

VALLE, P. D.. Data Mining - SIG. 2019.

Produtos tecnológicos

1.

VALLE, P. D.; SANCHES, G. ; ZAPPANI, L. . AGV Baixo Custo. 2021.

Trabalhos técnicos

1.

VALLE, PABLO. PROD-2019-0044. 2019.

2.

VALLE, PABLO. MR-2019-0245. 2019.

3.

VALLE, PABLO. PROD-2018-0102. 2018.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.

CATAPAN, MÁRCIO FONTANA ; GREGORY, L. ; SILVA, A. D. ; **VALLE, P. D.** . Test drive de Metaverso: Foco aguçado pode reduzir tempo de reuniões. 2022. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

2.

VALLE, PABLO DEIVID. O Curso de Engenharia Industrial 4.0. 2021. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

3.

KERBER, C. ; **VALLE, P. D.** . O Curso de Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt. 2021. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

4.

PESCADOR, A. A. S. ; **VALLE, P. D.** . Engenheiros voluntários da UFPR consertam respiradores em hospitais. 2020. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

5.

VALLE, PABLO. Indústria 4.1. 2020. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

6.

VALLE, P. D.. Inovação e Indústria 4.0 - O Pitch Day UFPR. 2019. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

7.

VALLE, P. D.. Transformação 4.0 - O Futuro Chegou. 2019. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

8.

VALLE, P. D.. UFPR consegue aprovação da Capes para quatro novos cursos de doutorado e um mestrado profissional. 2018. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

Redes sociais, websites e blogs

1.

VALLE, P. D.; CATAPAN, M. ; STROBEL, C. S. ; PESCADOR, A. A. S. ; MARQUES, A. ; CUNHA, C. R. . Instituto de Soluções Tecnológicas Aplicadas. 2020; Tema: Divulgação das Atividades de Pesquisa Aplicada. (Site).

2.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0. 2016; Tema: Divulgação das atividades relacionadas à Indústria 4.0. (Rede social).

Demais tipos de produção técnica

1.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0. 2020. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

2.

VALLE, P. D.. Industry 4.0 in Brazil. 2018. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1.

VALLE, P. D.; MARQUES, A. ; NOGUEIRA, J. C. . MÉTODO E SISTEMA DE PREDIÇÃO PARA DETECTAR E CLASSIFICAR OXIDAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS. 2026, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020260057851, título: "MÉTODO E SISTEMA DE PREDIÇÃO PARA DETECTAR E CLASSIFICAR OXIDAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 11/03/2026Instituição(ões) financiadora(s): UFPR. BOSCH..

Desenho industrial

1.

BOSLOOPER, A. C. ; MARQUES, A. ; CATAPAN, M. F. ; **VALLE, P. D.** . Configuração Aplicada A/Em Sensor. 2023, Brasil.
Patente: Desenho Industrial. Número do registro: BR302023004741-7, data de

registro: 30/08/2023, título: "Configuração Aplicada A/Em Sensor" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - UFPR [BR/PR] ; A C Boslooper Importação e Exportação (BR/PR).

Marca registrada

1.

VALLE, P. D.. Metodologia de Desenvolvimento de Projeto de Inovação - TCC i4.0. 2018, Brasil.
Patente: Marca Registrada de Certificacao. Número do registro: 914291602, título: "Metodologia de Desenvolvimento de Projeto de Inovação - TCC i4.0" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

FREDERICO, G. F.; SANTOS, E. A. P.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de ROBISON DE ALMEIDA. MATURIDADE EM PROCUREMENT 4.0: UM ESTUDO DE CASO MÚLTIPLO EM CADEIAS DE SUPRIMENTO DA INDÚSTRIA. 2026. Dissertação

(Mestrado em Programa de Pós Graduação em Gestão de Organizações, Liderança e Decisão) - Universidade Federal do Paraná.

2.

LOCH, G. V.; DROZDA, F. O.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de MARCOS VINICIUS VALESI KOCH. GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NO ECOMMERCE: PROPOSTA DE UM FRAMEWORK PARA MAXIMIZAR O SUCESSO DAS INICIATIVAS DE TRANSFORMAÇÃO NO E-COMMERCE. 2026. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Gestão de Organizações, Liderança e Decisão) - Universidade Federal do Paraná.

3.

SELEME, R.; CANCIGLIERI JUNIOR, Osiris; SILVA, A. C. L.; MARQUES, M. A. M.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de JAQUELINE NASCIMENTO. IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE KITTING PARA OTIMIZAÇÃO DA GESTÃO LOGÍSTICA EM AMBIENTES DE PRODUÇÃO COM LINHAS DE MONTAGEM MUTIMODELO INTEGRADO A METODOLOGIA WORLD CLASS MANUFACTURING. 2025. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná.

4.

SOBOLL, L. A.; DESCHAMPS, F.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de RAFAEL BISPO RODRIGUES. IMPACTO DO PROGRAMA DE IDEIAS NO FOMENTO DA INOVAÇÃO: UM ESTUDO DE CASO DE UMA EMPRESA DO SETOR METAL-MECÂNICO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA. 2025. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Gestão de Organizações, Liderança e Decisão) - Universidade Federal do Paraná.

5.

Favaretto, F.; PINHO, A. F.; FRINHANI, R. M. D.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de ÉRICK NOGUEIRA CARDOSO RIBEIRO. DESENVOLVIMENTO DE AMBIENTE INTERATIVO DE INDICADORES COMO SUPORTE À GESTÃO DE MANUTENÇÃO PRODUTIVA TOTAL (TPM). 2025. Dissertação (Mestrado em Administração) - Universidade Federal de Itajubá.

6.

LIZOT, M.; LOCH, G. V.; MAKOSKI, A. N.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de CEZAR VINICIUS MUSSY LOURES. Como Priorizar A Atuação Em Fornecedores Críticos Na Indústria Metalúrgica Através Do Uso De Conceitos Das Metodologias De Multicritérios. 2025. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Gestão de Organizações, Liderança e Decisão) - Universidade Federal do Paraná.

7.

PECORA JUNIOR, J. E.; SANTOS, E. A. P.; SCARPIN, C. T.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de CONRADO RODRIGUES PAGANOTTI. PREVISÃO DE DEMANDA HIERÁRQUICA EM UMA FABRICANTE DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS. 2024. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Gestão de Organizações, Liderança e Decisão) - Universidade Federal do Paraná.

8.

LEITE, H. V. R.; CAMPOS, D. P.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Flavia Celene Quadros. APLICAÇÃO DA FILOSOFIA LEAN EM UMA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DO SUS. 2024. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

9.

STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**; KUBOTA, F. I.; MARQUES, M. A. M.. Participação em banca de LUCAS ZAIA FANTINATTI. DESENVOLVIMENTO DE MOTORES MONOCILÍNDRICOS 4 TEMPOS MOVIDOS A COMBUSTÍVEIS RENOVÁVEIS (ETANOL E BIODIESEL) A PARTIR DE MOTORES MONOCILÍNDRICOS 4 TEMPOS MOVIDOS A COMBUSTÍVEIS CONVENCIONAIS (GASOLINA E DIESEL). 2023. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

10.

FREDERICO, G. F.; VEIGA, C. P.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de RICARDO MOREIRA DA SILVA. INDÚSTRIA 4.0: UM MODELO DE PROVEDOR DE SERVIÇOS LOGÍSTICOS 4.0. 2022. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Gestão de Organizações, Liderança e Decisão) - Universidade Federal do Paraná.

11.

STROBEL, C. S.; CATAPAN, M. F.; PACHOLOK, Mariano; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de RICARDO DE MORAES SEIXAS. ESTRATÉGIAS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ATRAVÉS DA ANÁLISE DOS DADOS DE OPERAÇÃO. 2022. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

12.

BELTRAO, P. A. C.; PINTAUDE, G.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Andre de Lima Vallim. Análise Tribológica do Contato entre Insertos de WC/Co e Amostras de Concreto de Diferentes Resistências à Compressão Uniaxial. 2022. Dissertação

(Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

13.

LEITE, H. V. R.; CAMPOS, D. P.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Leandro Roberto Vaz Vieira. Treinamento de segurança do trabalho na indústria: comparação entre os métodos de realidade virtual e tradicional em sala de aula. 2022. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

14.

STROBEL, C. S.; Novak L. A.; DESCHAMPS, F.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de ÉDER LUIZ HADAS. Análise técnica, econômica e ambiental de um projeto de reaproveitamento energético para geração de energia elétrica dos resíduos gerados nos processos de manufatura de uma fábrica de pneus. 2022. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

15.

CATAPAN, M. F.; DESCHAMPS, F.; PECORA JUNIOR, J. E.; STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de WILSON PORTELA SANTOS JUNIOR. MINERAÇÃO DE PROCESSOS EM CONCESSIONÁRIAS DA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA: UM ESTUDO DE CASO EM UMA MONTADORA BRASILEIRA. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

16.

DESCHAMPS, F.; CATAPAN, M. F.; DETRO, S. P.; SOUZA, A. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de RODOLPHO IZAC CUENCA. FRAMEWORK PARA A APLICAÇÃO DE IOT EM PROCESSOS NA LOGÍSTICA INDUSTRIAL. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

17.

ASSEF, A. A.; LOURES, E. F. R.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de ANDRÉ NIZER MAKOSKI. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA ERROR PROOFING BASEADO NO FRAMEWORK DMAIC. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

18.

WILDAUER, E. W.; SCARPIN, C. T.; LOCH, G. V.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de ANDERSON OBERDAN MACHADO. FATORES QUE INTERFEREM NA EFICIÊNCIA DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL: ANÁLISE DE UMA FROTA DE ÔNIBUS METROPOLITANO DE CURITIBA. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Gestão de Organizações, Liderança e Decisão) - Universidade Federal do Paraná.

19.

COSTA, D. D.; CHEMIN FILHO, R. A.; CLETO, M. G.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de RAFAEL KOVALECHYN. AVALIAÇÃO DE MÉTODOS ESTATÍSTICOS PARA A DETECÇÃO DE PEQUENAS MUDANÇAS NA QUALIDADE DE TUBOS MODIFICADOS POR CONFORMAÇÃO A FRIO. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

20.

FREDERICO, G. F.; VEIGA, C. P.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de LUIZ CARLOS ROQUE JUNIOR. ANÁLISE DO IMPACTO DO COVID-19 NA MATURIDADE E RESILIÊNCIA DA CADEIA DE SUPRIMENTOS DO SETOR DE BIOTECNOLOGIA: UM ESTUDO DE CASO DE UMA EMPRESA BRASILEIRA. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Gestão de Organizações, Liderança e Decisão) - Universidade Federal do Paraná.

21.

TUMELERO, C.; LARA, L. G.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de RICARDO WERNER ARINS. A INFLUÊNCIA DAS HARD E SOFT SKILLS NA MATURIDADE TECNOLÓGICA EM INDÚSTRIA 4.0. 2020. Dissertação (Mestrado em Administração) - Universidade Positivo.

22.

ROMAN, D. J.; **VALLE, P. D.**; WINCK, C. A.. Participação em banca de Diego Gadler. Ações do Lean Manufacturing em Uma Instituição de Ensino Superior. 2017. Dissertação (Mestrado em Educação) - Universidade do Oeste de Santa Catarina.

23.

IAROZINSKI NETO, A.; **VALLE, P. D.**; ROMANO, C. A.. Participação em banca de Rodrigo Gonçalves Fish. Estudo Comparativo das Características Organizacionais e Nível de Efetividade Estratégica entre os Segmentos da Construção Civil e da Indústria de Manufatura. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil (PPGEC)) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

24.

IAROZINSKI NETO, A.; **VALLE, P. D.**; ROMANO, C. A.. Participação em banca de Bruna Barbosa Fantoni. Estudo Empírico sobre o Impacto das Certificações de Qualidade nas Características Organizacionais em Empresas de Construção Civil. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil (PPGEC)) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Teses de doutorado

1.

LIMA, J. E. S.; MENDES JUNIOR, R.; **VALLE, P. D.**; GOBBI, E. F.. Participação em banca de MARCOS ALFRED BREHM. O Fenômeno da Indústria 4.0 e a Crise Ambiental: Os Modelos de Desenvolvimento Tecnológico do Futuro podem ser mais Sustentáveis?. 2020. Tese (Doutorado em Doutorado em Meio Ambiente e Desenvolvimento) - Universidade Federal do Paraná.

Qualificações de Doutorado

1.

VALLE, P. D.; CHEMIN FILHO, R. A.; DROZDA, F. O.. Participação em banca de CARLOS ALBERTO VICARI. PREVENÇÃO DE FALHAS NO PROCESSO DE CONFORMAÇÃO MECÂNICA: O USO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA EVITAR FALHAS EM TEMPO REAL(ESG). 2025. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

VALLE, P. D.; GIDEL, T.; OKIMOTO, M. L. L. R.. Participação em banca de Isadora Ramos Castanho. Automated Facial Expression Recognition of Pain and Discomfort in Nonverbal Patients of Institutionalized Care. 2025. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

MARCONDES, P. V. P.; SCHAEFFER, L.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de EDUARDO FELIPPE DE SOUZA. METODOLOGIA PARA PREDIÇÃO DA CONFORMABILIDADE DE CHAPAS COM PRÉ-REVESTIMENTO PET UTILIZANDO SIMULAÇÃO NUMÉRICA MULTICAMADAS. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

Qualificações de Mestrado

1.

FREDERICO, G. F.; SANTOS, E. A. P.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de ROBISON DE ALMEIDA. MATURIDADE EM PROCUREMENT 4.0: UM ESTUDO DE CASO MULTIPLO EM CADEIAS DE SUPRIMENTO DA INDÚSTRIA. 2025. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós Graduação em Gestão de Organizações, Liderança e Decisão) - Universidade Federal do Paraná.

2.

VALLE, P. D.; MARQUES, M. A. M.; DROZDA, F. O.. Participação em banca de GUILHERME HENRIQUE CRUZ CAETANO. PROMPT ENGINEERING EM SISTEMAS CONVERSACIONAIS BASEADOS EM LARGE LANGUAGE MODELS: UM ESTUDO APLICADO NA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA. 2025. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná.

3.

KUBOTA, F. I.; MACENO, M. M. C.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de CLEISON CASSANELLI BARRO. GESTÃO ÁGIL COM ENGENHARIA CONCORRENTE INTEGRADA (ECI). 2025. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

4.

MARIANO, A. B.; RIBEIRO JUNIOR, S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de GABRIEL LIPPMANN. DESENVOLVIMENTO DE ARQUITETURA MODULAR DE AUTOMAÇÃO E ALGORITMOS DE FILTRAGEM DIGITAL PARA AUMENTO DA PRODUÇÃO DE BIOMASSA EM FOTOBIORREATORES. 2025. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica PG-MEC) - Universidade Federal do Paraná.

5.

CATAPAN, M. F.; **VALLE, P. D.**; MARQUES, A.. Participação em banca de JONAS LENZI DE ARAUJO. MÉTODO DE PREDIÇÃO DE ABSENTEÍSMO NA INDÚSTRIA. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica PG-MEC) - Universidade Federal do Paraná.

6.

STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**; KUBOTA, F. I.; CATAPAN, M. F.. Participação em banca de LUCAS ZAIA FANTINATTI. DESENVOLVIMENTO DE MOTORES MONOCILÍNDRICOS 4 TEMPOS MOVIDOS A COMBUSTÍVEIS RENOVÁVEIS (ETANOL E BIODIESEL) A PARTIR DE MOTORES MONOCILÍNDRICOS 4 TEMPOS MOVIDOS A COMBUSTÍVEIS CONVENCIONAIS (GASOLINA E DIESEL). 2023.

Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

7.

CLETO, M. G.; VIEIRA, A. D.; KLEINA, M.; ZATTAR, I. C.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de GABRIEL AUGUSTO TRINDADE. PROPOSTA DE UM MÉTODO DE IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS DA INDÚSTRIA 4.0 QUE POTENCIALIZE A APLICAÇÃO DAS FERRAMENTAS DA QUALIDADE UTILIZADAS NO LEAN MANUFACTURING. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná.

8.

COSTA, D. D.; REBEYKA, C. J.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de FRANCISCO RICARDO TABORDA AGUIAR. INTERPRETAÇÃO DOS DIALETOS RS274-D E EXTRAÇÃO DOS DADOS TEMPORAIS DA USINAGEM EM MÁQUINAS CNC. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

9.

FREDERICO, G. F.; VEIGA, C. P.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de LUIZ CARLOS ROQUE JUNIOR. ANÁLISE DO IMPACTO DO COVID-19 NA MATURIDADE E RESILIÊNCIA DA CADEIA DE SUPRIMENTOS DO SETOR DE BIOTECNOLOGIA: UM ESTUDO DE CASO CRUCIAL DE UMA EMPRESA BRASILEIRA. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós Graduação em Gestão de Organizações, Liderança e Decisão) - Universidade Federal do Paraná.

10.

FREDERICO, G. F.; VEIGA, C. P.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de RICARDO MOREIRA DA SILVA. INDÚSTRIA 4.0: UM MODELO DE PROVEDORES DE SERVIÇOS LOGÍSTICOS. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós Graduação em Gestão de Organizações, Liderança e Decisão) - Universidade Federal do Paraná.

11.

COSTA, D. D.; CHEMIN FILHO, R. A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de RAFAEL KOVALECHYN. SISTEMA DE SUPORTE A DECISÃO COM DETECÇÃO DE MUDANÇAS ABRUPTAS. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

12.

DESCHAMPS, F.; CATAPAN, M. F.; **VALLE, P. D.**; DETRO, S. P.. Participação em banca de RODOLPHO IZAC CUENCA. APLICAÇÃO DE IOT EM EQUIPAMENTOS PARA ABASTECIMENTO DE ESTOQUE: DESENVOLVIMENTO EM UMA INDÚSTRIA DE BENS DE CAPITAL. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

13.

STROBEL, C. S.; CATAPAN, M. F.; DESCHAMPS, F.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de RICARDO DE MORAES SEIXAS. ESTRATÉGIAS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ATRAVÉS DA ANÁLISE DOS DADOS DE OPERAÇÃO. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

14.

DESCHAMPS, F.; MARQUES, A.; CATAPAN, M.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de JAISON VIEIRA. APLICAÇÃO DE ALGORITMOS INTELIGENTES PARA SISTEMAS AVANÇADOS DE PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO (APS). 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

15.

MARCONDES, P. V. P.; GIPIELA, M.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de EDUARDO FELIPPE DE SOUZA. Avaliação da Conformabilidade de Chapas Metálicas com Revestimento PET. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica PG-MEC) - Universidade Federal do Paraná.

16.

VALLE, PABLO; DESCHAMPS, F.; STROBEL, C. S.; MARIANO, A. A.; TOMANEK, D. P.. Participação em banca de Fernando Nunciaroni Matsunaga. Optimization of energy efficiency in smart manufacturing through the application of cyber-physical systems and industry 4.0 technologies. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

17.

VALLE, P. D.; DESCHAMPS, F.; STROBEL, C. S.; ZANDONA FILHO, A.. Participação em banca de Wellington Torres Gil. Análise da disponibilidade de recursos hídricos na região metropolitana de Curitiba e a importância para as indústrias na busca por fontes alternativas de captação. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

18.

DESCHAMPS, F.; COSTA, D. D.; DETRO, S. P.; SANTOS, E. A. P.; **VALLE, PABLO**. Participação em banca de Gleison Hidalgo Martins. Dispositivo de Medição de Desempenho Baseado em Dados para Máquinas e Equipamentos Legados. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

19.

DROZDA, F. O.; LAJARIN, S. F.; CATAPAN, M. F.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Lucas Aurélio Stelziner Fischer. Projeto para Manufatura Aditiva (DFAM) Aplicado na Fabricação de ?PEÇA MODELO? Utilizada na Validação de Gabaritos de Controle e Dispositivos de Produção. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

20.

STROBEL, C. S.; DESCHAMPS, F.; CATAPAN, M. F.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Cesar Schmidt Filho. Eficiência Energética nas Estufas de Pintura Automotiva. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

21.

DESCHAMPS, F.; CATAPAN, M. F.; STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Éder Luiz Hadas. Análise de Viabilidade de um Projeto para Recuperação Energética dos Resíduos gerados nos Processos de Manufatura de uma Fábrica de Pneus para Geração de Energia Elétrica. 2020. Exame de qualificação (Mestrando

em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

22.

CATAPAN, M. F.; DESCHAMPS, F.; STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Higor Maciel. O USO DE AGV NA INDÚSTRIA 4.0: UM ESTUDO DE CASO APLICADO À UMA EMPRESA DO AGRONEGÓCIO. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

23.

COSTA, D. D.; CAMBRAIA, H. N.; SILVA NETO, J. M.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de HENRY PETERSON SCHARF. MONITORAMENTO DA CONDIÇÃO DE UMA BROCA ESCALONADA NO PROCESSO DE FURAÇÃO UTILIZANDO ANÁLISE DE SINAIS, AQUISIÇÃO DE IMAGENS E REDES NEURAIS. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

24.

PECORA JUNIOR, J. E.; CATAPAN, M. F.; STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de WILSON PORTELA SANTOS JUNIOR. MINERAÇÃO DE PROCESSOS EM CONCESSIONARIAS DA INDUSTRIA AUTOMOTIVA: UM ESTUDO DE CASO EM UMA MONTADORA BRASILEIRA. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná.

25.

SILVA, E. J.; SILVA, D. A. L.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Gustavo de Oliveira Moraes. Manutenção Centrada em Confiabilidade: Ferramenta Habilitadora de Novo Modelo de Negócio Sustentável para Equipamentos Produtivos de Manufatura. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção) - Escola de Engenharia de São Carlos.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

MARQUES, A.; ASSAD, A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de VINICIUS DE SOUZA ROCHA.PREVISÃO DE VENDA DE VEÍCULOS ELÉTRICOS NO BRASIL UTILIZANDO MODELOS DE SÉRIES TEMPORAIS DA CLASSE ARIMA. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

2.

DESCHAMPS, F.; SILVA NETO, J. M.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de FERNANDA RIBEIRO DIAS.AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE ECONÔMICA DA IMPLEMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEIS SUSTENTÁVEIS EM FROTAS INDUSTRIAIS. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

3.

Novak L. A.; HASHIMOTO, I. M.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de BRUNO HENRIQUE ORTIZ DA ROCHA.ANÁLISE DE BENCHMARKING E MARKETABILITY DE SISTEMAS ADAS: UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE MODELOS EV, HEV, PHEV E MHEV NO MERCADO BRASILEIRO. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

4.

STROBEL, C. S.; SARDA, A. A. P.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de RAFAEL EDUARDO MOTA.ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE UM TUBO VÓRTICE COM COMPONENTES DE CONTROLE INTERCAMBIÁVEL PARA FINS DIDÁTICOS. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

5.

Novak L. A.; BAGGIO, R.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de MATHEUS EROS CARVALHO MARQUES.Automação e Otimização do Controle de Cadastro de Produtos em um e-comerce: Uma abordagem LEAN com PYTHON E SQL. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

6.

REBEYKA, C. J.; DA COSTA, DALBERTO DIAS; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de LUIZ GUSTAVO MORAWSKI DA SILVA.METODOLOGIA SMED: APLICAÇÃO EM UMA INDÚSTRIA DE USINAGEM PESADA. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

7.

Novak L. A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de VINICIUS ROCHA LIMA.ANÁLISE DOS EFEITOS DA ALTERAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DE REBOLOS CBN E PARÂMETROS DE CORTE NA USINAGEM DA SUPERFÍCIE PLANA DOS AÇOS 16MNCRS5 E 100CR6. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

8.

COSTA, D. D.; REBEYKA, C. J.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de VITOR REICHERT KOSTANECKI.DESENVOLVIMENTO DE LAYOUT DE INDÚSTRIA MECÂNICA BASEADO NO PLANEJAMENTO SISTEMÁTICO DE LAYOUT: UM ESTUDO DE CASO VISANDO A IMPLEMENTAÇÃO DO LEAN MANUFACTURING. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

9.

DESCHAMPS, F.; MARQUES, A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de THAIS HONORIA.OS IMPACTOS DOS DESVIOS DE QUALIDADE NO PÓS-VENDA: UM MODELO DE INTEROPERABILIDADE DE DADOS. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

10.

REBEYKA, C. J.; CHEMIN FILHO, R. A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de GUSTAVO CONSTANTE DUNETZ.ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE PROCESSO NA RUGOSIDADE EM CHAPAS DE AÇO DP600 CORTADAS A LASER. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

11.

DESCHAMPS, F.; MARQUES, A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de AMANDA ESKELSEN DA SILVA.MANUFACTURING EXECUTION SYSTEMS (MES): UMA INTEGRAÇÃO COM A INDUSTRIA 4.0. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

12.

DESCHAMPS, F.; MARQUES, A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de PEDRO PAES LANDIM HUBER.DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE FERRAMENTA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE S&OP DE UMA EMPRESA DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA VETERINÁRIA. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

13.

DESCHAMPS, F.; MARQUES, A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de GUSTAVO RODRIGUES RATTMANN.ANÁLISE COMPARATIVA DA VIABILIDADE ECONÔMICA PARA PRODUÇÃO DE BARRAS DE PROTEÍNA: PLANTA PRÓPRIA OU TERCEIRIZADA. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

14.

DESCHAMPS, F.; MARQUES, A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de VINICIUS DOS SANTOS BORTOLLOTTI.OTIMIZAÇÃO DE PROCESSO DE (RE)AFIAÇÃO DE FERRAMENTAS DE USINAGEM VIA METODOLOGIA DATA-DRIVEN. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

15.

REBEYKA, C. J.; CHEMIN FILHO, R.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de MATHEUS CARRASSAI PEREIRA.Um método para produção de videoaulas como ferramenta didática no ensino de usinagem. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

16.

REBEYKA, C. J.; STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de GIOVANE FELIBRANTE DA ROSA.Estudo do desempenho de rebolos SG na retificação externa do aço SAE100CR6. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

17.

VALLE, P. D.; SARDA, A. A. P.; MARQUES, A.. Participação em banca de ANTONIO MACHADO NETO.DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO E TEMPERATURA PARA MAQUINÁRIO INDUSTRIAL. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

18.

KUBOTA, F. I.; DESCHAMPS, F.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de BRUNO GREGORY DE AGUIAR.MODELO PREDITIVO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES POR MEIO DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA E COLETA DE DADOS POR DISPOSITIVOS INTELIGENTES. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

19.

KLEINA, M.; CHOUEIRI, A. C.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de ALEXIA ZOPPO WALTIACH.COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS PARA PREDIÇÃO DE PREÇOS DE PETRÓLEO. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná.

20.

STROBEL, C. S.; SARDA, A. A. P.; REBEYKA, C. J.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de GUILHERME BARÃO.GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM FAZENDAS PRODUTORAS DE SUÍNOS EM FASE DE TERMINAÇÃO: UMA ANÁLISE DE INVESTIMENTO. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

21.

STROBEL, C. S.; MARQUES, A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de PEDRO EREDIA ARAUJO.VIABILIDADE ECNÔMICA DE UM SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA A BASE DE BIOMASSA EM UM SISTEMA DE CONFINAMENTO BOVINO. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

22.

DESCHAMPS, F.; GROTTOLI, R. F.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de MICHEL DE OLIVEIRA HILGEMBERG.DEEP GENERATIVE MODELS FOR SYNTHETIC IMAGE AUGMENTATION IN COMPUTER VISION-BASED QUALITY INSPECTION. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

23.

SILVA NETO, J. M.; **VALLE, P. D.**; MARQUES, A.. Participação em banca de JOÃO PEDRO BITTENCOURT DE ARRUDA.DESENVOLVIMENTO DE MODELO COMPUTACIONAL PARA MINERAÇÃO DE DADOS LOGÍSTICOS EM UMA INDÚSTRIA MANUFATUREIRA. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

24.

SILVA NETO, J. M.; **VALLE, P. D.**; MARQUES, A.. Participação em banca de ALEXANDRE VICTOR MACAN.PROJETO CONCEITUAL PARA CONCEPÇÃO DE UM ASSISTENTE VIRTUAL PARA AUXÍLIO EM TOMADA DE DECISÕES EM AMBIENTE FABRIL. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

25.

Novak L. A.; ARAKI, L. K.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de PATRICIA TAIANA PEREIRA XAVIER.PADRONIZAÇÃO DE ENTRADA DE INFORMAÇÕES APLICADO NO SETOR DE EMBALAGENS DE EMPRESA DE GRANDE PORTE. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

26.

REBEYKA, C. J.; STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de LIVIA BONDEZAN COLAÇO.Proposta de adequação às normas de segurança de uma dobradeira hidráulica. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

27.

DESCHAMPS, F.; CUENCA, R. I.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de PEDRO HENRIQUE SANTAMARIA SILVA.APLICAÇÃO E COMPARAÇÃO DA HEURÍSTICA DE CLARKE E WRIGHT E DA META-HEURÍSTICA ALNS PARA PROBLEMAS DE ROTEIRIZAÇÃO. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

28.

Novak L. A.; CARVALHO, N. E.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de LEONARDO HENRIQUE ALMEIDA DA SILVA.PROJETO E ADAPTAÇÃO DE UMA CAMIONETA PARA MOTOR CASA. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

29.

GRAF, K.; WILDAUER, E. W.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de JOÃO PEDRO KORZENIEWSKI.TRAÇABILIDADE E CONTROLE DE AGVS NA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

30.

DESCHAMPS, F.; KUBOTA, F. I.; BALD, R.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de LEONARDO BONOTTO MECIANO.ADAPTAÇÃO DE FERRAMENTA DE PERSONALIZAÇÃO DE METODOLOGIA DE GESTÃO DE PROJETOS PARA ANÁLISE DE CONTEXTO E DIRECIONAMENTO NA ÁREA DA MANUFATURA. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

31.

MARQUES, A.; DESCHAMPS, F.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Ademir Bonfim.PROJETO DE OTIMIZAÇÃO DE ÓLEO DE CORTE EM UM CENTRO DE USINAGEM. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

32.

STROBEL, C. S.; CATAPAN, M. F.; SANTOS, A. F.; **VALLE, PABLO DEIVID**. Participação em banca de JONATHANS FRIES GODOY.MINI CHILLER PARA RESFRIAMENTO DE BEBIDAS. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

33.

STROBEL, C. S.; REBEYKA, C. J.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Caio Zerbinati Fantini.SIMULAÇÃO NUMÉRICA PARA AQUECIMENTO DE ÁGUA ATRAVÉS DO CALOR LIBERADO DO AR CONDICIONADO. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

34.

STROBEL, C. S.; REBEYKA, C. J.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Matheus Akihiro Goya Saito.SIMULAÇÃO NUMÉRICA PARA REAPROVEITAMENTO ENERGÉTICO DO CALOR DISSIPADO PELO CONDICIONADOR DE AR. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

35.

Novak L. A.; GUMIERO, G.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de MURILO JÚLIO DA MOTTA INÁCIO.O ESTUDO DA PRODUÇÃO ENXUTA NA ELIMINAÇÃO DE DESPERDÍCIOS E SUA APLICAÇÃO EM UMA EMPRESA DE CHURRASQUEIRAS. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

36.

STROBEL, C. S.; REBEYKA, C. J.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de JOÃO FELIPE CHUEH BEJA.AUMENTO DE EFICIÊNCIA EM SISTEMA SPLIT: ÁGUA DE CONDENSADO NA SERPENTINA DA CONDENSADORA. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

37.

STROBEL, C. S.; REBEYKA, C. J.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de JOÃO VITOR POTRICH SANTIAGO.ESTUDO DA OCORRÊNCIA DO FENÔMENO DE DETONAÇÃO EM MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA OPERANDO SOB CICLO OTTO. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

38.

MARQUES, A.; RASPANTE, W. S. D.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de JOÃO VITOR GARCIA WALKER.PROPOSTA DE MELHORIA NO PROCESSO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE LOCOMOTIVAS. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

39.

STROBEL, C. S.; CONTINI, L.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de MATEUS NOLDIN.ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DO SUPRIMENTO DA DEMANDA ENERGÉTICA DE UM ESTÚDIO DE MÚSICA EM UM CONTAINER COM PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

40.

MARCONDES, P. V. P.; CHEMIN FILHO, R. A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de LUÍS OTÁVIO CHUEH BEJA.EMPIRICAL AND NUMERICAL INVESTIGATIONS TO PREDICT GEOMETRICAL DEVIATIONS DURING BROACHING. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

41.

MARQUES, A.; DESCHAMPS, F.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de CAIO MURILO LEITE.ANÁLISE DE VIABILIADE DA IMPLANTAÇÃO DE PLATAFORMAS VIRTUAIS PARA PROJETOS DE ENGENHRIA EM TRABALHO REMOTO E ENSINO A DISTÂNCIA. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

42.

VENTER, G. S.; OCH, S. H.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de BRUNA SCHEREIBER.DESENVOLVIMENTO DE SETUP DE BAIXO CUSTO PARA MONITORAMENTO DE VIBRAÇÕES EM MÁQUINA CNC. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

43.

REBEYKA, C. J.; MARQUES, A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de CESAR HENRIQUE E SILVA.MANUTENÇÃO PRODUTIVA TOTAL - APLICAÇÃO DA MANUTENÇÃO AUTÔNOMA EM UM TRITURADOR DE RESÍDUOS INDUSTRIAL. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

44.

Novak L. A.; SANTOS, R. M.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Lucas Yuki Eda.Redução do Tempo de Ciclo no Processo de Injeção Através da Manufatura Aditiva. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

45.

Novak L. A.; MORIGUCHI, P.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Eduardo Vicentini Farinha.Avaliação do Processo de Confecção de Livros Utilizando as Ferramenta de Controle Estatístico do Processo. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

46.

Novak L. A.; MORIGUCHI, P.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Lucas Paes Pimenta.Avaliação do Processo de Confecção de Livros Utilizando as Ferramenta de Controle Estatístico do Processo. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

47.

DESCHAMPS, F.; BELLER, C. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Paulo Henrique Brunheroto.Implications of the Industry 4.0 Technologies to the Performance Objectives. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

48.

STROBEL, C. S.; CATAPAM, MARCIO; **VALLE, PABLO DEIVID**. Participação em banca de Caio Gustavo Sousa de Paula.ESCOAMENTO DE ÁGUA NO TUBO VENTURI: COMPARAÇÃO ENTRE SOLUÇÕES ANALÍTICA E NUMÉRICA NO CÁLCULO DO DIFERENCIAL DE PRESSÃO. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

49.

STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**; CATAPAM, MARCIO. Participação em banca de Yuri Kopko.Análise de Uma Bancada Didática de Turbina a Gás para Obtenção de seu Ciclo de Potência. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

50.

DESCHAMPS, F.; MARTINS, G. H.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Lucas Bossle.Manufatura Inteligente: Projeto de Visão Computacional. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

51.

NIKKEL, W.; LOPES, L. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Leonardo José da Silva Filho.Análise Econômica da Aplicação de Embalagens Retornáveis em Uma Montadora de Automóveis do Estado do Paraná. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

52.

DESCHAMPS, F.; MARTINS, G. H.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Larissa Muchailh Villa.Processo de Análise de Nível de Maturidade de Indústrias em Relação ao Modelo de Indústria 4.0 e Lean. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

53.

STROBEL, C. S.; SILVA, P. A. L. E.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Hellen Christina da Silva.Impacto do Percentual de Biodiesel no Diesel em Performance e Emissões de Motores. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

54.

DESCHAMPS, F.; MARTINS, G. H.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Gabriela Bonardi Oliveira.Pilares de Desenvolvimento e Descrição das Ferramentas Utilizadas no Framework Fastforward como Modo de Gestão Ágil de Projetos. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

55.

STROBEL, C. S.; CATAPAM, MARCIO; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Marcos Gabriel Dieter Mussiat.Sistema de Transporte de Malte do Moinho à Mostura. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

56.

STROBEL, C. S.; CATAPAM, MARCIO; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Eduardo Macarini Mascarenhas.Aumento da Vida Útil de Rebolos Utilizados na

Afiação de Cortadores de Motosserra Através da Melhoria da Refrigeração de Operação. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

57.

KUBOTA, F. I.; OKIMOTO, M. L. L. R.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Bruna Rohloff.Os Impactos da Indústria 4.0 na Ergonomia e Produtividade do Posto de Trabalho. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

58.

DESCHAMPS, F.; MARTINS, G. H.; BRAGA, L. M.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Arthur Matos Xavier.Plano de Negócios para uma Empresa de Quilhas para Pranchas de Surfe: Backyard P.S.E.. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

59.

Novak L. A.; LORENZON, C.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Leonardo Aurélio Benato.Desenvolvimento de Layout Industrial e Determinação da Classificação de Sala Limpa para a Indústria Agrícola de Cogumelos. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

60.

STROBEL, C. S.; SILVA, P. A. L. E.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Augusto Knopik.Modelagem e Análise Numérica de uma Bomba Centrífuga. 2019. Trabalho

de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

61.

STROBEL, C. S.; CATAPAN, M.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Thiago da Motta Ribeiro.Análise de Viabilidade da Aplicação de Chaminés Solares nas Cinco Regiões Brasileiras. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

62.

FERREIRA, R. P.; STROBEL, C. S.; NUNES, W. A. R.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Rafael Peixoto Ferreira.Influência do Número de Pás em um Gerador Eólico de Eixo Horizontal. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

63.

BALTAZAR, L. L. B.; NIKKEL, W.; LUZZI, N. V.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Leonardo Luiz Barboni Baltazar.Aplicação dos Princípios da Produção Enxuta em Fábrica de Produtos Ortopédicos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

64.

CAMARGO, G. A.; NIKKEL, W.; VENTURA, A. O.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Guilherme Alvares Camargo.Estudo de Caso da Aplicação do Mapeamento do Fluxo de Valor e Produção Enxuta. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

65.

NIKKEL, W.; Novak L. A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Luis Felipe Catharin Velludo.Melhorias em Fábrica de Equipamentos de Controle de Ar. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

66.

DESCHAMPS, F.; MAYER, J. G. A.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Flávia Hagebock Ommati.Data Analytics para Redução de Erros em Linhas de Montagem - Um Estudo Aplicado. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

67.

DESCHAMPS, F.; BELLER, C. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Gabriel Nichele Sampaio.Estudo de Caso de Adaptação de Método de Geração de Oportunidades de Redução de Custo em Motores de Combustão Interna. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

68.

DESCHAMPS, F.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Guilherme Andretta.Transporte Ferroviário Brasileiro - Estudo de Caso RUMO S.A.. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

69.

DESCHAMPS, F.; SILVA, M. P.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Bruna Pirao Ling.A View of Curitiba and Metropolitan Region About Industry 4.0. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

70.

DESCHAMPS, F.; SILVA, M. P.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Bruno Botte.Proposta de Fluxo Contínuo Através da Metodologia Lean Manufacturing em Ambiente Industrial Automotivo. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

71.

DESCHAMPS, F.; DAGOSTINHO, E. H.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Gustavo Luiz da Silva.Strategic Analysis of Brazilian Chemical Industry. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

72.

DESCHAMPS, F.; ORTIZ, E. C.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Marco Antonio Santos Ciscato.Otimização do Procedimento de Fabricação de Desumidificador de Ar. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

73.

DESCHAMPS, F.; BELLER, C. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Caio Augusto Soares e Silva.Aumento de Produtividade em Célula de Montagem de Escapamentos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

74.

DESCHAMPS, F.; BELLER, C. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Fernanda Pavelski.Projeto de Investimento para Avaliar a Condição de Impressão in-house de Dados Variáveis em Etiquetas. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

75.

DESCHAMPS, F.; BELLER, C. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Vinícius Luiz Valério.Conceitos de Engenharia Econômica Suportados por Métodos DFLSS para Validação de um novo Processo Fabril : Um estudo de caso em uma indústria de motores elétricos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

76.

STROBEL, C. S.; BREPOHL, B.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Thais Hitomi Kuradomi.Análise Computacional dos Dados Experimentais Obtidos na Planta de Chaminé Solar em Manzanares. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

77.

COSTA, D. D.; **VALLE, P. D.**; REBEYKA, C. J.. Participação em banca de Weslley Menezes Guimarães.Avaliação dos Métodos de Eficiência Energética em Tornos CNC e Convencionais. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

78.

STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**; JUSTI, J.. Participação em banca de Brunno Petreski dos Santos.Irrigador Automatizado para Hortas Domésticas. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

79.

CALIXTO, A.; **VALLE, P. D.**; BORGES, G. P.. Participação em banca de Joo Guilherme Inomata Umeda.Máquina Pneumática para Projeção de Chapisco e Reboco: Fabricação, Desenvolvimento e Melhorias. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

80.

COSTA, D. D.; **VALLE, P. D.**; REBEYKA, C. J.. Participação em banca de Camila Miraglia Ribeiro.Desenvolvimento de Um Método Usando Código CN para Estudar os Parâmetros de Retificação de Lentes Cilíndricas de Diamante para a Indústria de LASER de Alta Potência. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

81.

MALVEIRA, N. V.; **VALLE, P. D.**; MARQUES, A.. Participação em banca de Eduardo Toso Milhoretto.Avaliação de Desempenho de uma Máquina de Medir por

Coordenadas através de Artefato Padrão. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

82.

STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**; BUENO, B. M. P.. Participação em banca de Guilherme Ernesto Militz.Projeto Estrutural e Termo-Hidráulico de um Equipamento de Brassagem Preparado para CIP - Destinado a Produção de Cerveja Artesanal. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

83.

STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**; MORIGUCHI, R. S. T.. Participação em banca de Bruno Rose.Protótipo e Teoria de Motor Stirling Beta para Uso Acadêmico. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

84.

DESCHAMPS, F.; **VALLE, P. D.**; RIBAS, L. M.. Participação em banca de Nilton Cesar de Matos Gonçalves.Estudo para Implementação de Metodologia Seis Sigma Visando Redução de Custos de Calibração de Instrumentos de Medição. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

85.

CALIXTO, A.; **VALLE, P. D.**; NOVELLINO, M. A.. Participação em banca de Takechi Koyti Saito.Aplicação da Manutenção Centrada em Confiabilidade em uma Bomba

Hidráulica de uma Indústria Automotiva. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

86.

CALIXTO, A.; **VALLE, P. D.**; TOCK, R. R.. Participação em banca de Fernando Schreiber Junior.Estudo Prático dos Sistemas de Água Industrial e Gelada de uma Indústria de Injeção Plástica. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

87.

NIKKEL, W.; **VALLE, P. D.**; ARAKI, L. K.. Participação em banca de Eduardo Biscaia de Oliveira.Aplicação das Ferramentas da Qualidade no Processo de Perda Metálica do Corte e Dobra GERDAU. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

88.

DESCHAMPS, F.; **VALLE, P. D.**; REBEYKA, C. J.. Participação em banca de Marcelo Rodrigo Gonçalves.Desenvolvimento de Arranjo Físico de uma Célula de Manufatura. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

89.

DESCHAMPS, F.; **VALLE, P. D.**; REBEYKA, C. J.. Participação em banca de Rafael Alan Menegusso.Estudo Preliminar da Influência da Macrogeometria da Afiação de Ponta de Brocas Helicoidais na Usinagem do Aço SAE 4144M. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

90.

STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**; REBEYKA, C. J.. Participação em banca de Jonas Augusto Ortiz.Estudo de Caso de um Sistema de Pega Robótico para Automatização de Linha de Produção. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

91.

REBEYKA, C. J.; **VALLE, P. D.**; STROBEL, C. S.. Participação em banca de William Keiichi Tesuka.Análise do Efeito de Rê-tempera na Furação em Metais SAE 4144M. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

92.

Novak L. A.; WERNEK, W. C. T.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Stefano Hernandez Bellote.Gerenciamento de Projetos: Uma Aplicação no Desenvolvimento de Produtos. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

93.

STROBEL, C. S.; REBEYKA, C. J.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Lucas Mendes dos Santos.Estudo de Viabilidade Técnica de Chaminés Solares. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

94.

REBEYKA, C. J.; STROBEL, C. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Fernando Casavechia Teixeira.Análise da Metodologia para Refrigeração de Fusos de Alta Freqüência. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

95.

STROBEL, C. S.; REBEYKA, C. J.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Thiago Luís Heinen.Otimização de Sistemas Provisórios de Vapor. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.

96.

Favaretto, F.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Antonio Guilherme da Luz.Aumento de Produtividade e Eliminação de Desperdícios Utilizando MTM - Considerando as Condições Ergonômicas dos Postos de Trabalho na Indústria Automobilística. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecatrônica Controle e Automação) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

97.

Coelho, L. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Leonardo Dallegrave Afonso.Abordagem de Algoritmo de Otimização Competitivo Imperialista na Resolução de Problemas em Engenharia de Confiabilidade. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecatrônica Controle e Automação) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

98.

Coelho, L. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Thiago Marcel Labegalini.Algoritmo Evolutivo Inspirado em Computação Quântica Aplicado à Engenharia de Confiabilidad. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecatrônica Controle e Automação) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

99.

Coelho, L. S.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de Ivan Francisco Ulbrich Junior.Abordagem de Rede Neural Função de Base Radial Aplicada à Previsão de Séries Temporais Financeiras. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecatrônica Controle e Automação) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

100.

CATAPAN, M.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de André Gustavo Baiak.Projeto de Máquina de Bancada Didática para o Processo de Injeção de Alumínio. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Positivo.

101.

Edenilson W.; **VALLE, P. D.**. Participação em banca de José Alexandre de Campos.Projeto e Desenvolvimento de uma Máquina Didática para Fabricação Rápida de Pequenos Modelos Tridimensionais. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo.

102.

VALLE, P. D.. Participação em banca de Roberto Tiepolo Junior.Análise de Falha em Componente de Fixação: Cinta Tensora do Silencioso do Escapamento de Caminhões Extra Pesado. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo.

103.

VALLE, P. D.. Participação em banca de Danilo Toshio Fusano.Projeto de um Dispositivo de Materiais para Melhoria do Fluxo de Montagem da Estrutura Interna de Bancos Automotivos. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo.

104.

VALLE, P. D.. Participação em banca de Wagner Emanuel Antoniassi.Proposta para Melhoria de Performance do Processo de Usinagem Utilizando Ferramentas da Qualidade. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo.

105.

VALLE, P. D.. Participação em banca de Leandro Piekas.Moldagem por Injeção Assistida a Gás. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo.

106.

VALLE, P. D.. Participação em banca de Francisco Miguel de Souza Goulão Rego.Análise de Envelhecimento para Perfis Poliméricos Reciclados. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Outras participações

1.

VALLE, P. D.; DROZDA, F. O.; RAMOS, N. C. S.. Estágio Probatório - Silvana Pereira Detro. 2020. Universidade Federal do Paraná.

2.

VALLE, P. D.; STROBEL, C. S.; LEANDRO, G. V.. Estágio Probatório - Prof. Fernando Deschamps. 2016. Universidade Federal do Paraná.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Iguassu Valley.O Grande Milagre 4.0. 2020. (Encontro).

2.

LIVE Indústria 4.1.As Perspectivas da Nova Indústria Após o COVID-19. 2020. (Encontro).

3.

SIG Talks. Indústria 4.1 - O Novo Normal. 2020. (Exposição).

4.

24a Semana da Engenharia IEP. Indústria 4.0 - A Realidade Brasileira e os Desafios Enfrentados. 2018. (Feira).

5.

DEGI Club session.The Industry 4.0 and the Professional 4.0 - The Brazilian Journey. 2018. (Oficina).

6.

FEIMEC. 2018. (Feira).

7.

Industrial Conference Bosch 2018.Industry 4.0. 2018. (Seminário).

8.

Mês do Profissional 4.0.O futuro do emprego. 2018. (Oficina).

9.

SMART CITY. 2018. (Congresso).

10.

XII Semana Acadêmica de Engenharia Mecânica da UFPR.A Indústria 4.0 de Fio a Pavio - Desatando o Nó da Manufatura. 2018. (Seminário).

11.

9o Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação. AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DA PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CONFORMAÇÃO NO PROCESSO DE ESTAMPAGEM INCREMENTAL DE CHAPAS EM CENTROS DE USINAGEM CNC. 2017. (Congresso).

12.

Feira Internacional de Máquinas-Ferramentas e Automação Industrial. 2017. (Feira).

13.

IV SEMTEC - Semana de Tecnologia da UNIGUAÇU.Lean Manufacturing. 2017. (Seminário).

14.

Semana de Inovação e Qualidade.O Futuro é Agora - Indústria 4.0. 2017. (Seminário).

15.

Innovation Day. 2016. (Simpósio).

16.

Simpósio Internacional Indústria 4.0. 2016. (Simpósio).

17.

VI Congresso de Sistamas Lean. A Grande Jornada Lean de Fio a Pavio. 2016. (Congresso).

18.

CREEM. Manufatura Enxuta. 2008. (Congresso).

19.

USINAGEM. Gerenciamento de Ferramentas de Corte. 2006. (Congresso).

20.

DP Matice: Tecnologia e Metodologia.Desenvolvimento Docente. 2005. (Oficina).

21.

Drogas e a Universidade no Contexto Atual.Desenvolvimento Docente. 2005. (Oficina).

22.

I Encontro de Engenharia Mecatrônica PUCPR.I Encontro de Engenharia Mecatrônica PUCPR. 2003. (Encontro).

23.

Soldagem ao arco elétrico.I Simpósio de Soldagem. 2003. (Simpósio).

24.

Formacion de Ingenieros en Brasil.Formação do Engenheiro no Brasil. 2001. (Seminário).

25.

Conem. Aspectos Tecnológicos do Processo de Fresamento de Topo com Utilização de Mínima Quantidade de Corte. 2000. (Congresso).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

VALLE, P. D.; COSTA, D. D. ; MARQUES, A. ; MACHADO, A. R. ; VOLPATO, N. . 11º Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação. 2020. (Congresso).

2.

VALLE, P. D.; STROBEL, C. S. ; CATAPAN, M. ; WILDAUER, E. W. ; PESCADOR, A. A. S. . Pitch Day UFPR. 2019. (Exposição).

3.

VALLE, P. D.; GRAF, K. ; WILDAUER, E. W. ; MEHL, E. . International WorkShop 4.0 - IoT & Logistics. 2019. .

4.

VALLE, P. D.. ENEGEP. 2007. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

MARINA DOS REIS MARTINS. Agregação de Valor por Intermédio de Tecnologias 4.0. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

2.

ISABELE CAROLINE DE OLIVEIRA HARMEL. Aplicação de Tecnologias 4.0 na Manutenção OEE. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná. (Coorientador).

3.

ALEXANDRE SOBOLEWSKI. Aplicação de Tecnologias 4.0 na Manutenção. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

4.

Gustavo Henrique Del Conte da Silva. Plataforma Digital Twin de Locomoção de um Robô Móvel Autônomo. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica PG-MEC) - Universidade Federal do Paraná. (Coorientador).

5.

Alexandre do Amaral Vargha. Tecnologias 4.0 no Setor Automotivo. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná. (Coorientador).

Tese de doutorado

1.

Carlos Alberto Vicari. Otimização em Tempo Real de Máquinas de Conformação Mecânica de Metais. Início: 2022. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. (Coorientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

PAULO ROBERTO CALANDRELI. ESTUDO DE CASO: APLICAÇÃO INTEGRADA DO OEE COM TECNOLOGIAS DA INDUSTRIA 4.0 PARA AUMENTO DA EFICIÊNCIA OPERACIONAL E PRODUTIVIDADE.. 2025. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Pablo Deivid Valle.

2.

SIDNEI EVANGELISTA DOS SANTOS. ARQUITETURA DE DADOS, PARA INTEGRAÇÃO TECNOLÓGICA NO CONTEXTO DA INDÚSTRIA 4.0: OTIMIZANDO A GESTÃO DA PRODUÇÃO. 2025. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Pablo Deivid Valle.

3.

LAERCIO ALVES DO NASCIMENTO JUNIOR. GÊMEOS DIGITAIS DE OPERAÇÕES: UMA ABORDAGEM ORIENTADA A DADOS. 2024. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Pablo Deivid Valle.

4.

Marcelo Saraiva. APLICAÇÃO DE INDICADORES EM TEMPO REAL E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS NO GERENCIAMENTO DOS CONSUMOS DE ÁGUA, VAPOR E ENERGIA PARA MÁQUINAS DE PAPEL DE GRANDE PORTE. 2023. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Pablo Deivid Valle.

5.

ALESSANDER CIDRAL BOSLOOPER. IOT APLICADO EM SEGURANÇA FERROVIÁRIA - PROJETO MPA - MONITORAMENTO DE PONTA DE AGULHA EM AMV DE MOLA. 2023. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Pablo Deivid Valle.

6.

RENATO FERNANDES GROTTOLI. FRAMEWORK PARA APLICAÇÃO DE MACHINE LEARNING NA MANUTENÇÃO PREDITIVA DE MÁQUINAS INDUSTRIAIS. 2023. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Pablo Deivid Valle.

7.

ISLAN DE CASTRO GOMES. Optimization of spare parts inventory management for capital goods maintenance. 2023. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Pablo Deivid Valle.

8.

MAYCON LISBOA DOS SANTOS. MÉTODO PARA IMPLEMENTAR UM SISTEMA DE ANÁLISE DE DADOS GERADOS PELOS EQUIPAMENTOS CNCS POR MEIO DE TECNOLOGIAS 4.0, IIOT E DATA ANALYTICS. 2022. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Pablo Deivid Valle.

9.

JOÃO CLAUDIO NOGUEIRA. RECONHECIMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS DE VOO UTILIZANDO REDE NEURAL CONVOLUCIONAL: Um estudo de caso aplicado a falhas de oxidação em coberturas metálicas em uma unidade fabril. 2022. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Pablo Deivid Valle.

10.

Lucas Gregory Gomes de Almeida. METODOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA MULTIUSUÁRIO POR VIRTUALIZAÇÃO IMERSIVA COM FOCO EM RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS INDUSTRIAIS. 2022. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Pablo Deivid Valle.

11.

Fernando Nunciaroni Matsunaga. Optimization of energy efficiency in smart manufacturing through the application of cyber-physical systems and industry 4.0 technologies. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Pablo Deivid Valle.

12.

Wellington Torres Gil. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NÃO POTÁVEL NA INDÚSTRIA MITIGANDO OS EFEITOS DA ESCASSEZ HÍDRICA DE CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Pablo Deivid Valle.

13.

Gleison Hidalgo Martins. Medição de Desempenho de Equipamentos Legados por Meio de sua Conexão à Nuvem. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Pablo Deivid Valle.

14.

Islan de Castro Gomes. Optimization of spare parts inventory management for capital goods maintenance. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Pablo Deivid Valle.

15.

Renato Fernandes Grottoli. FRAMEWORK PARA APLICAÇÃO DE MACHINE LEARNING NA MANUTENÇÃO PREDITIVA DE MÁQUINAS INDUSTRIAIS. 2020. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Manufatura) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Pablo Deivid Valle.

Tese de doutorado

1.

RÚBIA MARIA PEREIRA. ABORDAGENS DE PLN PARA CLASSIFICAÇÃO DE INTENÇÕES TÉCNICAS E FINANCEIRAS: COMPARANDO CNN E BERT. 2025. Tese (Doutorado em Métodos Numéricos em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná, FUNPAR. Coorientador: Pablo Deivid Valle.

2.

Paulo Sergio Olivio Filho. MÉTODO PARA PREDIÇÃO DE FALHA EM TEMPO REAL EM ESTAMPAGEM INCREMENTAL MULTIPASSES. 2022. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Pablo Deivid Valle.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1.

GISELE DAS GRAÇAS SCHNEIDER E SILVA. CONCEITOS DA INDÚSTRIA 4.0 APLICADOS AO MONITORAMENTO DA PRODUÇÃO DE OVOS: UM ESTUDO DE CASO. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Industrial 4.0 (UFPR)) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

2.

EDUARDO WESTPHAL. ANÁLISE DE MODELO DE NEGÓCIO PARA E-COMMERCE OTIMIZADO EM REDE DE SUPERMERCADOS. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Industrial 4.0 (UFPR)) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

3.

RODOLFO DE CASTRO BURGOS. IDEAÇÃO DE STARTUP FOCADA EM MELHORIA DE PROCESSOS NOS ARMAZÉNS E MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Industrial 4.0 (UFPR)) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

4.

VANESSA FRANCIELI GOMES. PROPOSTA DE OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE TEORIA DAS RESTRIÇÕES E MANUFATURA ENXUTA. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Industrial 4.0 (UFPR)) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

5.

MARCELO DA LUZ. PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DE ÁGUA ON-LINE. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Industrial 4.0 (UFPR)) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

6.

EDUARDO ALBERGE. APLICAÇÃO DE TECNOLOGIA QR CODE E COMPUTAÇÃO EM NUVEM PARA RASTREAMENTO DE SEMENTES DE SOJA. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Industrial 4.0 (UFPR)) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

7.

JORGE RICARDO GOEBEL LAERT SILVA. SISTEMA DE MONITORAMENTO EM RESERVATÓRIOS HÍDRICOS DE CONDOMÍNIOS. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Industrial 4.0 (UFPR)) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

8.

EDELAR LOCATELLI CERUTTI. IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE MONITORAMENTO DE VÁCUO EM TEMPO REAL PARA ELIMINAÇÃO DE GARGALO EM UMA LINHA DE PRODUÇÃO. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Industrial 4.0 (UFPR)) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

9.

WILLIAN ANDRE CZEREVATY. PROPOSTA DE MELHORIA DE AUTOMAÇÃO EM UM PROCESSO DE PRODUÇÃO DE PEÇAS AUTOMOTIVAS. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Industrial 4.0 (UFPR)) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

10.

VINICIUS LUIZ VALÉRIO. APLICAÇÃO DE IoT NO PROCESSO DE VULCANIZAÇÃO DE PNEUS DE PASSEIO. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Industrial 4.0 (UFPR)) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

11.

IZABELLA WONSOVICZ FERREIRA. MELHORIA DO PROCESSO DE SOLICITAÇÃO DE PRODUÇÃO DE MATÉRIA PRIMA NO VAREJO DE JÓIA. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

12.

EBENEZER ALVINO VIHIATH. ANÁLISE DOS CUSTOS DA NÃO QUALIDADE NA MONTAGEM DE TRANSPOSTES VERTICAIS NA UNIDADE DE FLORIANÓPOLIS - SANTA CATARINA DA TK ELEVADORES (TKE). 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

13.

ELAINE DE FÁTIMA QUILANTE RODRIGUES. PROCESSO DE PRODUÇÃO DE ALINHADORES DENTAIS: REDUÇÃO DO ÍNDICE DE TOUCH UP. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

14.

JONATHAN PEREIRA MEWES. PROPOSTA DE MELHORIA DE DOSAGENS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA PRODUÇÃO DE AMIDOS OXIDADOS. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

15.

JHADY RENATA BECKER FERNANDES. PROPOSTA PARA REDUÇÃO DE REFUGO NO CILINDRO P7 POR DIÂMETRO EXTERNO FORA DA ESPECIFICAÇÃO. 2022. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

16.

ANDERSON JOSÉ AGNER SILVESTRE. SISTEMA INTELIGENTE DE ECONOMIA DE ÁGUA. 2021. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

17.

MARCELO SARAIVA. APLICAÇÃO DA SIMULAÇÃO DE PROCESSOS NO GERENCIAMENTO DOS CONSUMOS DE ÁGUA, VAPOR E ENERGIA PARA MÁQUINAS DE PAPEL. 2021. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

18.

DEVAIR DA SILVA MENEZES. PROPOSTA DE APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA RFID PARA OTIMIZAÇÃO DE INVENTÁRIO E GESTÃO DE ESTOQUE. 2021. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

19.

VAGNER DA ROSA. PROPOSTA DE APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA RFID PARA OTIMIZAÇÃO DE INVENTÁRIO E GESTÃO DE ESTOQUE. 2021. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

20.

Lukas Eduardo Baschta. BODEGA 4.0. 2021. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

21.

WEBER SOUZA LIMA. PROPOSTA DE MONITORAMENTO DE PETS POR GEOLOCALIZAÇÃO UTILIZANDO GPS/WIFI VIA APP DEDICADO : PETLIVE. 2021. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

22.

Cinthia Reis. MANUFATURA CONECTADA: PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO AO MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO VÁCUO NOS PRODUTOS DE REFRIGERAÇÃO. 2021. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

23.

EDIVAR APARECIDO PEREIRA DE SOUZA. MANUFATURA CONECTADA: PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO AO MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO VÁCUO NOS PRODUTOS DE REFRIGERAÇÃO. 2021. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

24.

Wellington Torres Gil. Banheiro inteligente para cachorro. 2021. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

25.

ANDERSON PHILIPPE DE MORAIS SILVA. PROPOSTA DE CRIAÇÃO DE UM APP PARA MONITORAMENTO DE PARAMETROS FISIOLÓGICOS E GEOREFERENCIAMENO DE ANIMAIS DE COMPETIÇÃO. 2021. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

26.

Alexandre Betiatto. PROPOSTA DE SISTEMA DE PUBLICIDADE EM TRANSPORTE DE PASSAGEIROS VIA APLICATIVO. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

27.

Alice Sabino Lima. PEOPLE ANALYTICS: APLICAÇÕES DE ANÁLISE DE DADOS NA GESTÃO DE PESSOAS. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

28.

Charles Everson Agostini Makiyama. UMA PROPOSTA DE MOBILIDADE URBANA E SUSTENTÁVEL COM VIÉS B2B E B2C. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

29.

Ederson Luiz Bogler. SISTEMAS MULTIMODAL DE CUSTOMIZAÇÃO E PRODUÇÃO DE UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS UTILIZANDO CONCEITOS DA INDÚSTRIA 4.0. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

30.

Hérik Dominschek. DRONES PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

31.

João Cloves Batista Lucio. UMA PROPOSTA DE MOBILIDADE URBANA E SUSTENTÁVEL COM VIÉS B2B E B2C. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

32.

Luiz Carlos Maciel da Silva. SISTEMA 4.0 PARA DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS PULMONARES. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

33.

Marcio Falci Junior. UMA PROPOSTA DE MOBILIDADE URBANA E SUSTENTÁVEL COM VIÉS B2B E B2C. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

34.

Rasmussen Luis Halles Conceição. SISTEMA 4.0 PARA DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS PULMONARES. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

35.

Adinaldo Valaszek. DESENVOLVIMENTO DE UM MOTO SENSOR 4.0 PARA ANÁLISE DE VIBRAÇÃO E TEMPERATURA DE MOTORES ELÉTRICOS 5 A 500 CV. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

36.

Andre Luis Batista. AGROINDÚSTRIA 4.0: A TENOLOGIA PARA O PEQUENO PRODUTOR DE PRODUÇÃO ORGÂNICA. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

37.

Cristhiano Lopes. HARMONIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO ? DO CHÃO DE FABRICA À NUVEM. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

38.

Neil Hislop. COMUNICAÇÃO INSTANTÂNEA NÃO INVASIVA VIA MONITORAMENTO VIBRACIONAL. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

39.

Osvaldo Souza Borges. DESENVOLVIMENTO DE UM MOTO SENSOR 4.0 PARA ANÁLISE DE VIBRAÇÃO E TEMPERATURA DE MOTORES ELÉTRICOS 5 A 500 CV. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

40.

Pablo Ricardo Loureiro Pius. UMA PROPOSTA DE MOBILIDADE URBANA E SUSTENTÁVEL COM VIÉS B2B E B2C. 2020. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

41.

Sergio Roberto Caminoski. Implementação de um Sistema Autônomo de Inspeção da Qualidade em Processos de Manufatura de Linha Branca. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Industrial 4.0 (UFPR)) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

42.

Luiz Penkal Dos Santos. Monitoramento e Controle da Qualidade em Tempo Real 4.0 - Estudo de Caso numa Empresa de Bioengenharia. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

43.

Gustavo Carvalho Grade Mancini. Implementação de Data Analytics na Gestão Estratégica do Pós Venda - Estudo de Caso no Agro 4.0. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

44.

Adriano Ferreira da Cruz. Proposta de Utilização de Escaneamento e Simulação para Inspeção Dimensional em Superfícies Revestidas por Soldagem. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Industrial 4.0 (UFPR)) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

45.

Carlos Alberto Vicari. Integração Lean e Indústria 4.0. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

46.

Christiano Frare Garcia. Smart Test 4.0. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

47.

Eduardo Henrique Costa. Sistema de Monitoramento de Vagões Ferroviários por Escaneamento 3D. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

48.

Andrielly Batista Moreira. Gestor Inteligente de Restaurantes Industriais. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação

Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

49.

Emerson Santos da Silva Possamai. Predição de Falhas Através do Monitoramento de Torque de Servoacionamentos. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

50.

Luis Henrique de Lara Ramos. Indústria a Céu Aberto. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

51.

John Herik Leal Paiva. Estudo e Desenvolvimento de Software para Gestão de Processos de Liberação e Encerramento em Células de Usinagem. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

52.

José Irineu Wacelkoski. Plataforma de Automação e Segurança Eletrônica. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação

Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

53.

Nadja Cristina da Cunha Marinho de Oliveira. Instrução de Trabalho Digital. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

54.

Vinícius Strugata Ambrosio. Proposta de Utilização de Aprendizado de Máquina para Predizer a Demanda Futura de Peças de Reposição em Concessionárias de Veículos. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

55.

William Freitas Motta. Proposta de Projeto de Estacionamento Privado Compartilhado Linkin Parking. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia Industrial 4.0) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

56.

Albino Migueis Picado Neto. Proposta de Aplicação da Filosofia 5S Base para a Manutenção Produtiva Total. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização

em Engenharia de Produção Enxuta) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

57.

Fabio Ferminio de Palma. Aplicação da Ferramenta Benchmarking Enxuto: Estudo de Caso em 3 Empresas do Setor Metal Mecânico. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Produção Enxuta) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

58.

José Luiz Kamarovski. Plano de Manutenção para Prensa Viradeira Hidráulica. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Manutenção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

59.

Daniel Souza. Fluxo de Informações, Preparando as Pessoas para a Criação de uma Mentalidade Enxuta. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Produção Enxuta) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

60.

Bernard Dyck. Eliminação de Retrabalho em Final de Linha de Produção de Indústria de Compensados. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Produção Enxuta) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

61.

Denise Sevegnani Manchein. Otimização do Processo Produtivo de uma Família de Produtos numa Empresa de Polímeros. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Produção Enxuta) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

62.

Rogério Bender. Relação em Cadeia dos Benefícios Oriundos do Estudo do Mapa de Fluxo de Valor Durante Implantação de Filosofia Enxuta em Planta de Indústrias Moveleira. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Produção Enxuta) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

63.

Valdir de Lima. A Evolução da Engenharia de Manutenção nas Indústrias. 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Manutenção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

64.

Alex José dos Santos. Proposta de Gerenciamento de Manutenção em Construtora de Estradas. 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Manutenção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

65.

Marco Antonio Novellino. Aplicação de VSM numa Empresa do Ramo de Nutrição Animal. 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Produção Enxuta) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

66.

Luis Eugênio Pinotti. Técnica de Manutenção Preditiva Aplicável a Motores Elétricos, Transformadores e Instalações Elétricas. 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Manutenção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

67.

Alciomar Nieckarz. Redução do Tempo de Set Up em Expansora de Aletas. 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Produção Enxuta) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

68.

Ibirajara Carlos Martins. Implantação de um Plano de Manutenção Preventiva na Bancada de Teste Hidráulico na Área de Apoio (Oficina). 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Manutenção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

69.

Ivanor José de Andrade. Utilização de Técnicas de Manutenção Preditiva em uma Indústria Automobilística. 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização

em Engenharia de Manutenção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

70.

Wellington Henrique Callegari. Impacto da Revisão da Norma Regulamentadora NR10 sobre a Manutenção Industrial. 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Manutenção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

71.

RODRIGO AMARAL SILVEIRA. OS GANHOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA AO INVESTIR EM GESTÃO DE SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO. 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho) - Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico. Orientador: Pablo Deivid Valle.

72.

MARCIO FERNANDES. UTILIZAÇÃO DE MEDIDORES DE GRANDEZAS ELÉTRICAS PARA CONTROLE DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA PARA MANUTENÇÃO. 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia da Manutenção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

73.

Patrik Guimarães Rodrigues. Engenharia de Manutenção Aplicada a Plantas de Fabricação de Papel e Celulose. 2008. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Manutenção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

74.

Marcos Antonio Forte. CEP Aplicado no Monitoramento do Tempo de Resposta em Serviços de Reparos. 2008. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Manutenção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

75.

Nicodemos Henrique da Silva Coni. Estudo Estatístico do Peso de Revestimento de Chapas de Aço Revestidas com Liga 55%Al-Zn. 2008. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia da Qualidade) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

76.

Monica Cordeiro Pellizzaro. CEP de Manipulação Magistral. 2008. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia da Qualidade) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

77.

Marcelo Soares dos Santos. Implementação dos Conceitos de Produção Enxuta em Área Piloto. 2008. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

78.

Elto Paulo Guarezi. Levantamento da Situação do Lean Manufacturing no Setor Automotivo, Máquinas Agrícolas e Peças em Curitiba e Região Metropolitana. 2007. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

CAMILA STEFFENS. JORNADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE METODOLOGIA WCM E O ESTUDO DO PILAR DE MANUTENÇÃO AUTÔNOMA EM EQUIPAMENTO DO RAMO COSMÉTICO. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

2.

FELIPE ALBERTO DE SANTI. ESTUDO DE PREVISÃO PREDITIVA DE DEMANDA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS DE CONSTRUÇÃO, ATRAVÉS DE SÉRIES TEMPORAIS. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

3.

MATHEUS PUEHLER. ESTUDO DE PREVISÃO PREDITIVA DE DEMANDA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS DE CONSTRUÇÃO, ATRAVÉS DE SÉRIES TEMPORAIS. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

4.

FELIPE PIZZATO SCHUBERT. APLICAÇÃO INTEGRADA E EM TEMPO REAL DE FERRAMENTAS DA QUALIDADE NO CONTROLE DE RECEBIMENTO DE PEÇAS. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

5.

GUILHERME MAZON SILVEIRA. SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE DESEMPENHO EM UMA LINHA DE PRODUÇÃO DE PINTURA: OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS E RESULTADOS. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

6.

LUIZA IZABEL SIMIONI. SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE DESEMPENHO EM UMA LINHA DE PRODUÇÃO DE PINTURA: OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS E RESULTADOS. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

7.

VITOR YUKIO ITO DAVID. SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE DESEMPENHO EM UMA LINHA DE PRODUÇÃO DE PINTURA: OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS E RESULTADOS. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

8.

GUILHERME YUDI TERAJIMA. CONCEPÇÃO DE UM ASSISTENTE VIRTUAL PARA AUXÍLIO NA TOMADA DE DECISÃO TÉCNICA EM AMBIENTES FABRIS. 2025.

Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

9.

JUAN FERNANDO COSTA DE MATOS. ANÁLISE COMPARATIVA DE MODELOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA RANDOM FOREST E ÁRVORE DE DECISÃO PARA DETECÇÃO DE FALHAS EM POÇOS DE PETRÓLEO: UM ESTUDO DE CASO UTILIZANDO O DATASET 3W. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

10.

LEONAN FONSECA JULIÃO. Otimização do Processo de Formação de Preço Comercial: Estudo de Caso. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

11.

PEDRO LORDELLO ALVES. ANÁLISE COMPARATIVA DOS MÉTODOS DE UNIÃO DE CHAPAS METÁLICAS EM PROCESSOS INDUSTRIAIS: UMA ABORDAGEM PRÁTICA NO LEAD TIME, CUSTO, QUALIDADE, SEGURANÇA E MANUTENIBILIDADE. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

12.

ELIANA CAMARGO PESTANA. INTEGRAÇÃO DE ROBÓTICA INDUSTRIAL PARA AUTOMAÇÃO DE TAREFAS REPETITIVAS E COTIDIANAS NA INDÚSTRIA

AUTOMOTIVA. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

13.

JADDE EL LADEN HAMMOUD. INTEGRAÇÃO DE ROBÓTICA INDUSTRIAL PARA AUTOMAÇÃO DE TAREFAS REPETITIVAS E COTIDIANAS NA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

14.

Vinicius De Mello Camargo. DIGITALIZAÇÃO DA MANUFATURA: CARTÕES RFID E DESENVOLVIMENTO WEB PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA PUXADO DIGITALIZADO EM FABRICAÇÃO DE GRUPOS SELETIVOS. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

15.

MIKAEL LOVRIN. VIRTUAL PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS IN INDUSTRIAL AUTOMATION: A STUDY OF FINANCIAL, SUSTAINABILITY, AND SCALABILITY IMPLICATIONS. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

16.

GIULIANO ARCARI PEREIRA. MELHORIA DO PROCESSO DE MOVIMENTAÇÃO E CARREGAMENTO DE PEÇAS: ESTRATÉGIAS PARA EVITAR A MISTURA DE SKU?S E GARANTIR A QUALIDADE. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em

Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

17.

JEAN ADRIANO WASILUK. IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS PREDITIVOS EM MONITORAMENTO DE PERFORMANCE POR INTERMÉDIO DE SOLUÇÕES LOW COST. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

18.

RENAN HENRIQUE GROHS ERTHAL. UTILIZAÇÃO DE NUVEM DE PONTOS DENTRO DA INDÚSTRIA DE MANUFATURA. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

19.

GABRIEL ROLDO GOMES. APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS DO PENSAMENTO ENXUTO: ESTUDO DE CASO EM LINHA DE USINAGEM DE COMPONENTES PARA SISTEMAS DIESEL DE UMA INDÚSTRIA DE GRANDE PORTE. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

20.

IAGO DALLA BENTO ZANIOLO. PROJETO DE OTIMIZAÇÃO DE MECANISMO DE ACIONAMENTO POR PISTÃO HIDRÁULICO. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

21.

GABRIEL COSTA VASCONCELOS. PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE MÁQUINA PROTÓTIPO PARA PRODUÇÃO DE LAÇO-FÁCIL. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

22.

BRUNO CZARNESCKI. APLICAÇÃO DE METODOS DE PREVISÃO DE VENDAS COM FOCO NA DETECÇÃO DE ANOMALIAS - ESTUDO DE CASO DE UMA APLICAÇÃO SERVERLESS. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

23.

DANIEL PALMA GARCIA. ANÁLISE DE CAUSA E VERIFICAÇÃO DO PLANO DE AÇÕES CORRETIVAS, VISANDO MELHORAR A EFICÁCIA DO TESTE DE ESTANQUEIDADE APLICADO EM CÁRTER DE ÓLEO E TAMPA DE DISTRIBUIÇÃO NA PLANTA DO FORNECEDOR. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

24.

GUSTAVO BAGGIO PORTUGAL. PROJETO DE AQUECEDOR PARA CAMARA DE CRESCIMENTO DE PÃES. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

25.

Emerson Martins. PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDITIVA EM MÁQUINA INJETORA TERMOPLÁSTICA SUPORTADA POR TECNOLOGIAS 4.0. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

26.

Felipe Boaron. PROPOSTA DE FERRAMENTA CUSTOMIZÁVEL PARA GESTÃO DE PROJETOS DE CURTO E MÉDIO PRAZO - ESTUDO DE CASO DE UMA EQUIPE FÓRMULA SAE. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

27.

Gabriel Marcelo de Alencar. APLICAÇÃO DE CONCEITOS LEAN MANUFACTURING DE MELHORIA DE PROCESSO A FÁBRICA DE FUNDIÇÃO E USINAGEM. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

28.

Éder Ariã Basso Corrêa Filho. PROTÓTIPO DE BAIXO CUSTO PARA SENSORIZAÇÃO E MONITORAMENTO EM TEMPO REAL PARA APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA 4.0. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

29.

Lucas de Lima Palladino. COMPENSAÇÃO MECÂNICA DE ALONGAMENTO TÉRMICO VIA TESTE DE BANCADA. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

30.

CAROLINA GALLOTTI KENICKE. DESENVOLVIMENTO DE TREINAMENTO GAMIFICADO DO PROCESSO DE PICKING PARA CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO: ESTUDO DE CASO EM CENTRO LOGÍSTICO IBÉRICO. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

31.

RAFAEL CARVALHO PALOMO FERNANDES. ESTUDO DE APLICAÇÃO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA E REDES NEURAIS PARA PREVISÃO DE ESTOQUES EM ARMAZÉNS DE BEBIDAS. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

32.

NORIANE DOS SANTOS PADILHA. DIGITAL TWIN: UMA ABORDAGEM INTRODUTÓRIA SOBRE COMO UTILIZAR GÊMEOS DIGITAIS PARA GERAR VALOR DE NEGÓCIO. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

33.

TIAGO DAMBISKI CECY. AUMENTO DA PRODUTIVIDADE DE UMA FÁBRICA DE PLÁSTICOS UTILIZANDO FERRAMENTAS DE GESTÃO DA QUALIDADE. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

34.

NATÁLIA BORGES. IMPLEMENTAÇÃO DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DA MANUTENÇÃO EM BASE DE COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

35.

MATEUS PINHEIRO BORTOLOSSI. Proposta de Cost BreakDown em uma Indústria Metal Mecânica. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

36.

BRUNO SOUZA NUNES DE NOVAES. PROPOSTA DE MODELO DE GESTÃO PARA DE PROJETOS DE CURTO E MÉDIO PRAZO. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

37.

Felipe Favretto. PROPOSTA DE BAIXO CUSTO PARA PROTOTIPAGEM DE ROBÔ COM ACIONAMENTO POR CÂMERA. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

38.

Eduardo De La Vega de Mendonça. Análise dos Parâmetros de Processo de Retificação com Disco de Diamante. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

39.

Eduardo Negrele Baggio. Influence of Ultrasonic Vibration in Unidirectional Carbon Fiber Reinforced Polymers Orthogonal Cutting. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

40.

Otavio Iatchuk Gomes. PROPOSTA DE MELHORIA CONTÍNUA EM UM PÁTIO FERROVIÁRIO DE VAGÕES TANQUE. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

41.

Lucas Stork Mendonça. PROPOSTA DE SISTEMA DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMATIZADO DE BAIXO CUSTO UTILIZANDO DETECÇÃO FACIAL. 2020.

Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

42.

Joselyne Palma Banegas. Estudo de Viabilidade de Reaproveitamento de Água Pluvial em Torres de Resfriamento. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

43.

Antony de Lazari Ziobro. Metodologia para Acompanhamento do Desgaste de Ferramenta Visando o Melhor Aproveitamento da Vida Útil pelo Conceito da i4.0. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

44.

Gabriel José Dotto. Concepção e Construção de um Protótipo Mínimo Viável para Análise de Vibração em Manutenção Preditiva 4.0. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

45.

Lucas Ramos Rodrigues. Utilização de Prototipagem por Arduíno para Implementação dos Princípios da Indústria 4.0. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

46.

Nattan Burakouski Vicente. Desenvolvimento de RPA Aplicado à Manutenção de Ferramentas de Conformação. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

47.

Albert Favero de Oliveira. Aplicação de Ferramentas de Data Science e Machine Learning na Previsão do Consumo Energético em um Ambiente Fabril. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

48.

Renan Akio Fraga. Concepção e Determinação de Método Científico para Homologação de Dispositivos Protótipos Aplicados ao Agronegócio - Caso do Manipulador de Algodão. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

49.

Julio Cesar Barddal. Análise da Relação entre a Condição de Desgaste da Ferramenta e a Vibração em um Processo de Torneamento Cilíndrico. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

50.

André Silveira. Aplicação da Ferramenta SMED com a Base do WCM na Redução de Tempo de Setup no Equipamento de Prensa de Aletas. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

51.

Julien Grunow. Dry Hanger Startup da Indústria 4.0. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

52.

Eduardo Bontorin Mederios Santos. Desenvolvimento de Produto Aplicado à Criação de Dispositivo de Higienização de Alimentos para Restaurantes de Pequeno e Médio Porte. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

53.

André de Lima Vallim. Manipulador Robótico Controlado via Bluetooth e os Benefícios da Utilização de Tecnologias 4.0 na Prototipagem de Projetos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

54.

Denner Joelso Antoniacomi. RPA para Implementação de BIM no Gerenciamento de Projetos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

55.

Alex Bortoluzzi Padilha. Análise Experimental da Influência da Lubrificação e Raio da Ferramenta Semi-esférica Sobre a Rugosidade por Estampagem Incremental de Ponto Único. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

56.

Lucas Augusto Dias. Medição de Impacto de Golpes para Lutadores Utilizando Plataforma Livre Arduino. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

57.

Marcos Leandro dos Santos. Bancada Didática: Medição de Deformação e Análise de Tensão. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

58.

Enzo Akira Watanabe. Estudo de Implementação de um Sistema de Visão para Verificação de Chanfros e Roscas do Virabrequim. 2018. Trabalho de Conclusão

de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

59.

Alessandro Nerbass Pastore. Projeto de Cocho Inovador Fabricado a partir de Materiais Poliméricos e Utilizado para Alimentação de Animais. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

60.

Jessica Yumi Nakamura. Otimização de Um Posto de Montagem Manual para Inclusão de Novas Diversidades. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

61.

Raffael de Oliveira Rogeski. Avaliação Experimental da Influência da Rotação da Ferramenta, Lubrificação e Incremental Vertical no Processo de Estampagem Incremental de Chapas. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

62.

Tabata Francielle Borba. Desafios da Gestão de Dados na Indústria 4.0 para Previsão de Demanda com Uso do Sistema CPFR. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

63.

Thiago da Silva Ferreira. Concepção e Proposta de Manutenção Autônoma para uma Empresa de Portas de Alumínio - Pequeno Porte. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

64.

Fabio Streitemberger Fabro. Análise Financeira e Operacional de Modelo de Gestão de Suprimentos Corporativos Aplicados à Empresa Personalize Papéis LTDA. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

65.

William de Paula Amaral. Influência do Avanço Incremental na Estampabilidade de Chapas Metálicas Através do Processo ISF. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

66.

Thomas Alberto Wibbelt Carvalhal. Retofitting de uma Prensa Eletrônica para Operar no Contexto da Indústria 4.0. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

67.

Cleiton Ferreira. Análise Experimental de Estampabilidade da Chapa de Aço ASTM A653 durante o Processo de Estampagem Incremental por Ponto Único e Avaliação da Rugosidade Impressa na Superfície Conformada. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

68.

João Cesar Haupt Titon Junior. Proposta de Implementação da Estratégia Six Sigma em um Restaurante de Médio Porte. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

69.

Gabriel Marzolla Grando. Avaliação da Usinabilidade de Peças de Metal-Duro com Fresas Especialmente Desenvolvidas. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

70.

Tiago Grzybomski da Silva. Automatização do Sistema de Controle da Qualidade do Curso de Pós-Graduação em Engenharia de Produção Enxuta (Lean Manufacturing) - PUCPR, Modelo Hoshin Kanri. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

71.

André Luiz Franz. Proposta de Melhoria para o Processo de Fabricação de Buchas. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

72.

Roger Hiroshi Takeshita. Análise da Aplicabilidade dos Princípios do Sitema Toyota de Produção na Linha de Montagem de Gabinetes. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecatrônica Controle e Automação) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

73.

Cleber Franz da Silva. Aplicação do Sistema de Produção Enxuta na Manufatura de Produtos Eletrônicos. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

74.

Amarildo Gemelli Junior. Projeto e Desenvolvimento de uma Célula para Triagem e Envelopamento de Documentos Bancários Segundo a Filosofia Lean. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecatrônica Controle e Automação) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

75.

Erick Wolff Cavol Smanhotto. Concepção e Implementação de uma Plataforma para Gestão dos Recursos Acadêmicos: Salas, Laboratórios e Professores. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Controle e

Automação) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

76.

Felipe Martins. Análise de um Sistema Produtivo para Melhoria do Tempo de Produção e de Controle de Estoque. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

77.

Sabrine Grifante. Projeto da Viabilidade de Implementação de uma Facção. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

78.

Ramon Pazin. Utilização de Ferramentas Lean Manufacturing e Curva Custo-Tempo na Produção de Sacos para Lixo. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

79.

Ilario Floriano da Costa Neto. Implantação de um Sistema Kaizen no Processo de Extrusão Plástica. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

80.

Leonardo Dimas Muller. Proposta de Implementação de Ferramentas da Manufatura Enxuta em uma Empresa Fabrincate de Máquinas. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

81.

Maykon Capelasso. Aplicação da Metodologia Lean Six Sigma para Otimização da Movimentação Interna de Materiais. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

82.

Daniel Barbosa Laroca. Proposta de Aplicação de Ferramentas de Produção Enxuta com Auxílio de Metodologia Seis Sigma em Ambiente Administrativo: Um caso de Contratação de Pessoas em uma Empresa Alimentícia. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

83.

João Rodrigo Baldon da Luz. Aplicação de uma Metodologia de Otimização de Ferramentas de Corte na Usinagem de Blocos de Motor em FoFo GG25. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

84.

Roberto Sydulovicz Chiniski. Aplicação do Método MTM em Indústria de Motores com Foco na Eliminação de Desperdícios e Aumento da Produtividade. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecatrônica Controle e Automação) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

85.

Manoella de Oliveira. Implantação do Controle Estatístico de Processo para Melhor Atender as Reclamações dos Clientes. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

86.

Damien Marchand de Campos. Aplicação do Parâmetro OEE em Indústria Metalúrgica. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

87.

Cleandro Soares. Projeto, Fabricação e Aplicação de um Sistema de Mínimo Volume de Óleo para Fins Didáticos. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

88.

Guilherme Targa Poleti. Proposta de Melhoria para o Processamento de Manufatura de Tubos de Ar Condicionado Automotivo. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

89.

Adão Borges de Arruda. Análise do Desempenho de Brocas Helicoidais na Furação de Ferro Fundido Cinzento e de Aço SAE 8640 Tratado Termicamente. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

90.

Candido Cuervo Lopes. Desenvolvimento de Mecanismo de Limpeza para Ferramentas Especiais. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

91.

Cleber Mattar Pereira. Avaliação do Sistema de Produção Enxuta para Verificação de seus Benefícios através de Pesquisa Aplicada à Indústria Metal-Mecânica da Grande Curitiba. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

92.

Mateus Ricci Borba. Análise do Grau de Implementação da Manufatura Enxuta nas Empresas da Região de Curitiba. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

93.

Gustavo Samulewski. Otimização do Processo de Retificação de Peças Prismáticas. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

94.

Nicolas Furtado Salomão. Análise da Performance de Diferentes Geometrias de Afiação na Furação do Aço SAE 4140. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

95.

Jean Carlos Vizentin. Avaliação da Usinabilidade de Ligas de Inconel no Processo de Fresamento. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

96.

Antonio O G Pereira Neto. Aplicação de Técnicas de Manufatura Enxuta para Redução de Desperdícios na Cadeia de Valor. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

97.

Marcelo Benetor Bill. Estudo e Proposta para Aplicação do Sistema de Produção Enxuta em uma Linha de Usinagem. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

98.

Alfredo A B Neto. Sistema de Gerenciamento de Ferramenta de Corte. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

99.

Rodrigo Berneck Côas. Desenvolvimento de uma Sistemática de Lean Production para uma Linha de Produção. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

100.

Dalton Riva de Paula. Projeto de Uma Prensa Hidráulica. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

101.

Luciano Moreno Gonsalves. Avaliação da Performance de Fresas de Topo Reto na Usinagem da Liga Inconel 625. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

102.

Julio Cesar Stainzack. Avaliação da Viabilidade de Aplicação do Processo de Furo-Conformação em Componentes Automotivos. 2004. 78 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

103.

Antonio Stasiak. Otimização do Processo de Fresamento em Peças de Alumínio com Fresa de Topo. 2004. 72 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

104.

Luiz Gustavo Vieira Rodrigues. Verificação da viabilidade da fabricação de instrumentos cirúrgicos de alta complexidade. 2003. 58 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

105.

Ricardo Lucena. Avaliação do Processo de Eletroerosão de Estanho Grau A em Decorrência das Características de Soldabilidade, Condutividade e Espessura de

Camada. 2003. 63 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

106.

Anderson Costa Tanan. Otimização do Equipamento usado no Aquecimento de Água da Piscina do UnicenP. 2002. 60 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

107.

Marcos Paulo Barreto Braga. Estudo Estatístico sobre a Coerência dos Intervalos de Troca de Óleo Lubrificante Informado por Fornecedores.. 2002. 48 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

Iniciação científica

1.

LUCAS CILIÃO GUIMARÃES. APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS 4.0 PARA A AGREGAÇÃO DE VALOR EM PROCESSOS DE MANUFATURA. 2025. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

2.

Guilherme Johann Viezzer Hildebrand. APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS 4.0 PARA A AGREGAÇÃO DE VALOR EM PROCESSOS DE MANUFATURA. 2024. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

3.

IGOR BOARON. Concepção, adaptação e aplicação de veículos autônomos para movimentação de produtos em chão de fábrica por intermédio de tecnologias 4.0. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

4.

MATEUS DE OLIVEIRA SILVA. Desenvolvimento de Sistemas de Navegação para AGV's. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná, FUNPAR. Orientador: Pablo Deivid Valle.

5.

Pedro Antonio Boareto. Transformação Digital em indústria da Região Metropolitana de Curitiba. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

6.

ISABELLA TIBLIER DE OLIVEIRA. GESTÃO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO NO CONTEXTO DA INDÚSTRIA 4.0. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Produção) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Pablo Deivid Valle.

7.

Gustavo Henrique Sanches. Desenvolvimento de AGV Inteligente Aplicadao à Indústria Odontológica. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná, FUNPAR. Orientador: Pablo Deivid Valle.

8.

Lucas Zappani Siqueira. Desenvolvimento de AGV Inteligente Aplicadao à Indústria Odontológica. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná, FUNPAR. Orientador: Pablo Deivid Valle.

9.

Andreas Francisco Kamienski. Digitalização de Processos na Fabricação de Embalagens de Alimentos. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná, FUNPAR. Orientador: Pablo Deivid Valle.

10.

Pedro Emilio Zaparoli Trautwein. Desenvolvimento e Aplicação de Guia Tecnológico 4.0 para Digitalização de Máquina de Manufatura. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná, FUNPAR. Orientador: Pablo Deivid Valle.

11.

Alexia Zoppo Waltiach. Aplicação de ChatBot para Aumentar o Nível de Qualidade e Produtividade nas Indústrias. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná, FUNPAR. Orientador: Pablo Deivid Valle.

Orientações de outra natureza

1.

Paulo Henrique Brunheroto. Como as tecnologias da Indústria 4.0 estão sendo aplicadas? Um survey das indústrias do setor metal-mecânico e automobilístico de Curitiba e Região Metropolitana. 2020. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Pablo Deivid Valle.

2.

Elio Gustavo Nogueira. Manutenção Mecânica e Melhoria Contínua. 2006. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

3.

Décio Przepiora. Ferramentas de Corte para Usinagem. 2006. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

4.

Claiton Reikdal. Original Escapamentos. 2006. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

5.

Vinícius Garcia Haensch. Manutenção de Laboratório de Engenharia Mecânica. 2006. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

6.

Felício Alberti Júnior. Engenharia de Fábrica - Laboratório de Calibração. 2006. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

7.

Flavia Czizyk. Engenharia de Processos. 2006. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

8.

Marcelo Floriani Stanieski. Engenharia de Produto. 2005. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

9.

Marcelo Benetor Bill. Manufatura. 2005. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

10.

Mauro Pallú. Instalações e Serviços no Sistema Mecânico do Aeroporto Internacional Afonso Pena. 2005. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

11.

Henrique Fabris. Aprovação de Peças de Produção (PPAP). 2005. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

12.

Marcos Luiz Gulin. Relatório de Estágio Supervisionado. 2005. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

13.

Hadan Luciano Horna. Planejamento de Manutenção. 2005. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Centro Universitário Positivo. Orientador: Pablo Deivid Valle.

Inovação

Patente

1.

VALLE, P. D.; MARQUES, A. ; NOGUEIRA, J. C. . MÉTODO E SISTEMA DE PREDIÇÃO PARA DETECTAR E CLASSIFICAR OXIDAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS. 2026, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020260057851, título: "MÉTODO E SISTEMA DE PREDIÇÃO PARA DETECTAR E CLASSIFICAR OXIDAÇÃO EM ESTRUTURAS METÁLICAS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 11/03/2026Instituição(ões) financiadora(s): UFPR. BOSCH..

Desenho industrial registrado

1.

BOSLOOPER, A. C. ; MARQUES, A. ; CATAPAN, M. F. ; **VALLE, P. D.** . Configuração Aplicada A/Em Sensor. 2023, Brasil.
Patente: Desenho Industrial. Número do registro: BR302023004741-7, data de registro: 30/08/2023, título: "Configuração Aplicada A/Em Sensor" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - UFPR [BR/PR] ; A C Boslooper Importação e Exportação (BR/PR).

Marca registrada

1.

VALLE, P. D.. Metodologia de Desenvolvimento de Projeto de Inovação - TCC i4.0. 2018, Brasil.
Patente: Marca Registrada de Certificacao. Número do registro: 914291602, título: "Metodologia de Desenvolvimento de Projeto de Inovação - TCC i4.0" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Programa de computador sem registro

1.

SCARPIN, C. T. ; LINS, M. D. ; ORTIZ, J. S. ; MATIAS JUNIOR, E. L. ; PEREIRA, R. M. ; BAJOTTO, A. C. ; OLIVEIRA, A. G. ; **VALLE, P. D.** . AKH - Analytics Knowledge Hub. 2025.

Produto tecnológico

1.

VALLE, P. D.; SANCHES, G. ; ZAPPANI, L. . AGV Baixo Custo. 2021.

Projetos de pesquisa

2016 - Atual

Concepção e Aplicação de Tecnologias 4.0 em Ambientes Produtivos

Descrição: Pesquisa e extensão.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.

2016 - Atual

Gestão de Sistemas de Produção no Contexto da Indústria 4.0

Descrição: Grupo de pesquisa que desenvolve soluções aplicadas às indústrias no campo da manufatura por intermédio da integração de tecnolgoias 4.0 e o fator humano. Baseado no equilíbrio entre as dimensões tecnológicas, financeiras, sustentáveis e éticas..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Especialização: (30) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (6) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Christian Scapulatempo Strobel - Integrante / Fernando Deschamps - Integrante / Dalberto Dias da Costa - Integrante / Alessandro Marques - Integrante / Carla Regina Mazia Rosa - Integrante / Paulo Victor Prestes Marcondes - Integrante / EGON WALTER WILDAUER - Integrante / ALEXANDRE AUGUSTO SARDÁ PESCADOR - Integrante / Wellington Torres Gil - Integrante / Fernando Nunciaroni Matsunaga - Integrante / Laercio Alves do Nascimento Junior - Integrante / Maycon Lisboa dos Santos - Integrante / João Claudio Nogueira - Integrante / Paulo Sergio Olivio Filho - Integrante / Emerson Martins - Integrante / Gabriel Marcelo de Alencar - Integrante / Felipe Boaron - Integrante / Marcelo Saraiva - Integrante / Alessander Cidral Boslooper - Integrante / Alexia Zoppo Waltiach - Integrante / Pedro Antonio Boareto - Integrante / CATAPAN, MÁRCIO FONTANA - Integrante.
Financiador(es): BRF - Brasil Foods - Cooperação / CNH Latin America - Cooperação / NTN Rolamentos - Cooperação / Robert Bosch Limitada - Cooperação.
Número de produções C, T & A: 13

Projeto de desenvolvimento tecnológico

2022 - Atual

AKH - Analytics Knowledge Hub

Descrição: Aumento da confiabilidade na obtenção de informações técnicas de maneira ágil e precisa, através da implementação de um ChatBot inteligente que possa conduzir o usuário na tomada de decisão do melhor produto a ser utilizado, reduzindo tempos e otimizando custos, bem como contribuindo com a segurança e sustentabilidade do negócio..
Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Cassius Tadeu Scarpin - Integrante.
Financiador(es): ExxonMobil - Cooperação.

Projeto de extensão

2020 - Atual

Arena de Inovação Federal

Descrição: Momento no qual os estudantes UFPR podem apresentar seus projetos de pesquisa ou empreendimento para especialistas de mercado e, por conseguinte, terem um retorno assertivo dos próximos passos que devem seguir. O propósito é gerar oportunidades e fomentar a cooperação entre universdiade e empresas, bem como a inovação e o empreendedorismo..
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (20) / Especialização: (90) / Mestrado profissional: (50) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Cleverson Renan da Cunha - Integrante / Marcio Fontana Catapan - Integrante.

2018 - 2019

Digitalização de Processo - Indústria 4.0 Aplicada à SIG COMBIBLOC DO BRASIL LTDA

Descrição: Digitalização dos processos para incremento da eficiência de produção. Aplicação de DATA ANALYTICS..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / José Eduardo Pécora Junior - Integrante / Cassius Tadeu Scarpin - Integrante / Andreas Francisco Kamienski - Integrante / Vinicius Martins Ton - Integrante.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2018 - 2019

Digital Innovation Journey

Descrição: Programa de capacitação em Indústria 4.0 dos colaboradores da empresa Electrolux nas plantas de Curitiba, São Carlos e Manaus..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (5) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Felipe Araújo Kluska - Integrante / Marcelo Gechele Cleto - Integrante / Cleverson Renan da Cunha - Integrante / EGON WALTER WILDAUER - Integrante / Robson Seleme - Integrante / Rafael Romualdo Wandresen - Integrante / João Eugenio Marynowski - Integrante / Rodrigo Nastas Acras - Integrante / José Eduardo Pécora Junior - Integrante / Pedro Emilio Zaporoli - Integrante.

2017 - Atual

Pitch Day UFPR

Descrição: Momento no qual os estudantes UFPR podem apresentar seus projetos à comunidade. Além disso, são avaliados por profissionais de empresas, investidores e colegas de outras instituições de ensino..
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (50) / Especialização: (90) / Mestrado profissional: (50) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.

2016 - Atual

Concepção e Aplicação de Tecnologias 4.0 em Ambientes Produtivos

Descrição: São projetos orientados às empresas e desenvolvidos pelos estudantes de graduação e pós-graduação participantes da linha de pesquisa em Simulação e Integração de Processos. No decorrer do período os estudantes realizam o desenvolvimento de um projeto inovador numa empresa parceira e que agregue valor à organização. Os projetos seguem a metodologia startup. Empresas como a Elextrolux, Votorantim, Bosch, Volkswagen, Aker Solutions, Renault do Brasil, Volvo, CNH, FIAT, entre outras são parceiras neste programa..
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (20) / Especialização: (50) .

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Sergio Roberto Caminoski - Integrante / Luiz Penkal Dos Santos - Integrante / Gustavo Carvalho Grade Mancini - Integrante / Adriano Ferreira da Cruz - Integrante / Carlos Alberto Vicari - Integrante / Christiano Frare Garcia - Integrante / Eduardo Henrique Costa - Integrante / Andrielly Batista Moreira - Integrante / Emerson Santos da Silva Possamai - Integrante / Luis Henrique de Lara Ramos - Integrante / John Herik Leal Paiva - Integrante / José Irineu Wacelkoski - Integrante / Nadja Cristina da Cunha Marinho de Oliveira - Integrante / Vinícius Strugata Ambrosio - Integrante / William Freitas Motta - Integrante.

Projeto de ensino

2022 - Atual

Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt Turma 2022-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Fernando Deschamps - Integrante.

2022 - Atual

Pós-graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2022-1

Descrição: O curso tem como objetivo principal formar um profissional completo em termos de conhecimento das tecnologias 4.0 e as respectivas interações entre as pessoas, as empresas e os governos nesse contexto. Sempre sintonizado com a sustentabilidade e o equilíbrio social. O egresso deste curso estará habilitado a criar novas plataformas de tecnologias que possam facilitar a vida das pessoas no dia a dia, reduzindo custos, minimizando riscos, incrementando a qualidade de vida e, principalmente, socializando o acesso a produtos e serviços de qualidade com preços competitivos. Isto é, democratizando o acesso a soluções de alto nível para gerar maior conforto e segurança para todos. Além de possibilitar a inovação e o empreendedorismo, a pós-graduação proporciona, em termos de objetivos específicos: A atualização do conhecimento e a expansão da fronteira das competências dos estudantes acarretando, nesse sentido, melhoria na performance dos mesmos e, consequentemente, melhoria da empregabilidade. Ademais, especialistas mais bem capacitados em tecnologias 4.0 influenciam na produtividade da empresa, aumentando a competitividade e estimulando novas soluções com menor impacto ambiental e social. Por fim, tem-se também como objetivo específico a forte aproximação com as empresas, os governos e outras universidades nas discussões e eventos que possam viabilizar o encontro de atores protagonistas nesse cenário e, desse modo, despertar oportunidades e possibilidades para pesquisas e projetos que possam alavancar ainda mais o desenvolvimento e acomodar harmonicamente a 4a Revolução Industrial na região de Curitiba..
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / João Morais da Silva Neto - Coordenador.
Financiador(es): Fundação da UFPR para o Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Cultura - Cooperação.

2022 - Atual

Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt Turma 2022-1 Toledo

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Fernando Deschamps - Integrante.

2022 - Atual

Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt Turma 2022-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Fernando Deschamps - Integrante.

2021 - Atual

Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt Turma 2021-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Walter Nikkel - Integrante.
Financiador(es): Fundação da UFPR para o Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Cultura - Cooperação.

2021 - Atual

Pós-graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2021-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Fernando Deschamps - Integrante.
Financiador(es): Fundação da UFPR para o Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Cultura - Cooperação.

2021 - Atual

Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt Turma 2021-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..

Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador / Fernando Deschamps - Integrante.

2020 - 2022

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2020-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2020 - 2022

Pós-Graduação em Engenharia da Manutenção Turma 2020-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / ALEXANDRE AUGUSTO SARDÁ PESCADOR - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2020 - 2022

Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade 4.0 - Certificado Black Belt Turma 2020-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / Walter Nikkel - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2020 - 2022

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2020-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2019 - 2021

Pós-Graduação em Engenharia da Manutenção Turma 2019-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / ALEXANDRE AUGUSTO SARDÁ PESCADOR - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2019 - 2021

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2019-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2019 - 2021

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2019-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2019 - 2021

Pós-Graduação em Engenharia da Manutenção Turma 2019-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / ALEXANDRE AUGUSTO SARDÁ PESCADOR - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2018 - 2021

Pós-Graduação em Engenharia da Manutenção Turma 2018-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Integrante / ALEXANDRE AUGUSTO SARDÁ PESCADOR - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2018 - 2021

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2018-3

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2018 - 2020

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2018-1

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2018 - 2020

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2018-2

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.

2017 - 2019

Pós-Graduação em Engenharia Industrial 4.0 Turma 2017

Descrição: Curso de especialização focado na integração com as indústrias, geração de startups e pesquisa aplicada..
Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Pablo Deivid Valle - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Cooperação.
Número de produções C, T & A: 23

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1.

VALLE, P. D.; AMORIM, F. L. ; COSTA, D. D. ; MARCONDES, P. V. P. . Experimental investigations on the incremental sheet forming of commercial steel ASTM A653 CS-A G90 to predict maximum bending effort. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, v. 40, p. 322, 2018. **Citações:** WEB OF SCIENCE 2|SCOPUS4

2.

GIL, WELLINGTON TORRES ; CATAPAM, MARCIO ; DESCHAMPS, FERNANDO ; **VALLE, PABLO DEIVID** . A análise da disponibilidade de recursos hídricos na região metropolitana de Curitiba e a importância das indústrias em buscar fontes alternativas de captação de água. Brazilian Journal of Development, v. 6, p. 4124-4139, 2020.

3.

KOVALECHYN, R. ; COSTA, D. D. ; **VALLE, P. D.** ; REBEYKA, C. J. . DETECÇÃO DE MUDANÇAS ABRUPTAS DE QUALIDADE: PROPOSTA DE UM SISTEMA DE APOIO À DECISÃO VOLTADO À INDÚSTRIA 4.0. SODEBRÁS, v. 15, p. 149-153, 2020.

4.

MARTINS, G. H. ; DESCHAMPS, F. ; DETRO, S. P. ; **VALLE, P. D.** . Performance measurement based on machines data: Systematic literature review. IET Collaborative Intelligent Manufacturing, p. 74-86, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE 4|SCOPUS4

5.

VALLE, P. D.; OLIVIO FILHO, P. S. ; GOMES, I. C. ; GIPIELA, MANOLO LUTERO ; MARCONDES, PAULO VICTOR . OPTIMIZATION OF SINGLE-POINT INCREMENTAL FORMING PROCESS OF ASTM A653 CS-A STEEL SHEETS THROUGH TAGUCHI METHODS. Journal of Manufacturing Technology Research, v. 14, p. 91-103, 2022.

6.

MARTINS, GLEISON HIDALGO ; DESCHAMPS, FERNANDO ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; DETRO, SILVANA PEREIRA . Performance measurement of legacy equipment through its connection to the cloud. BRAZILIAN JOURNAL OF OPERATIONS & PRODUCTION MANAGEMENT JCR, v. 21, p. 1962-1979, 2024.

7.

⭐ CALANDRELI, PAULO ROBERTO ; **VALLE, PABLO DEIVID** ; DESCHAMPS, FERNANDO . Maximizing operational efficiency with Industry 4.0 technology: integrating OEE as a performance indicator. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY JCR, v. 138, p. 855-872, 2025. **Citações:** WEB OF SCIENCE ™ 2

Livros e capítulos

1.

FERASSO, M. ; SALDANHA, J. A. V. ; CASAROTTO, N. ; **VALLE, P. D.** . Studies on Industrial Clusters and Local Development. 1. ed. Saarbrucken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. v. 1. 553p .

1.

Cuenca, Rodolpho Izac ; Tokars, Rodrigo Lunardon ; Warnecke, Vitor da Cunha ; DESCHAMPS, FERNANDO ; **VALLE, PABLO DEIVID** . Systematic Literature Review on the Use of the Internet of Things in Industrial Logistics. In: Jerzy Pokojski, Maciej Gil, Linda Newnes, Josip Stjepandić, Nel Wognum. (Org.). Advances in Transdisciplinary Engineering. 01ed.Berlin: IOS Press, 2020, v. 12, p. 151-160.

2.

NOGUEIRA, J. C. ; HADANO, F. S. ; DESCHAMPS, F. ; MARQUES, A. ; TEODORO, A. ; **VALLE, P. D.** . Pattern Recognition and Oxidation Classification in Metal Structures of Industrial Roofs Using Artificial Intelligence. In: Bryan R. Moser, Pisut Koomsap, Josip Stjepandić. (Org.). Advances in Transdisciplinary Engineering. 1ed.Amsterdam: IOS Press, 2022, v. 28, p. 433-442.

Textos em jornais de notícias/revistas

1.

VALLE, PABLO DEIVID. Liga Insights Indústria 4.0. Liga Insights, São Paulo, , v. Fev/2020, p. 1 - 64, 20 fev. 2020.

Apresentações de Trabalho

1.

VALLE, P. D.. A Produtividade de Fio à Pavio. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

2.

VALLE, P. D.; AMORIM, F. L. ; MARCONDES, P. V. P. . Avaliação Experimental da Profundidade Máxima de Conformação no Processo de Estampagem Incremental de Chapas. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

3.

VALLE, P. D.. O Homem e a Máquina. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

4.

VALLE, P. D.. Smart Factory - A Indústria 4.0. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

5.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0 e Pessoa 4.0. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

6.

VALLE, P. D.; DESCHAMPS, F. ; PECORA JUNIOR, J. E. . Supporting supply chain digitization through lean startups: a case study from the household appliances industry. 2018. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

7.

VALLE, P. D.. Transformação 4.0 - O Futuro Chegou. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

8.

VALLE, P. D.. Transformação 4.0 - O Futuro Chegou. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

9.

VALLE, P. D.. A Transformação 4.0 - Presente e Futuro. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

10.

VALLE, P. D.. AGRO 4.0. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

11.

VALLE, P. D.. A Indústria 4.0 no Brasil. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

12.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0 - A Realidade Brasileira e os Desafios Enfrentados. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

13.

VALLE, P. D.. A Indústria 4.0 no Brasil. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

14.

VALLE, P. D.. Prêmio Value Chain. 2019. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

15.

VALLE, P. D.. O Profissional 4.0. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

16.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0 & O AGRO. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

17.

VALLE, P. D.. Ciência, Tecnologia, e Geração de Valor num Mundo VUCA. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

18.

VALLE, P. D.. Educação 4.0. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

19.

VALLE, P. D.. A Força do Lean - Do Analógico ao Digital. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

20.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0 & Inovação - De fio a pavio. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

21.

COSTA, D. D. ; KOVALECHYN, R. ; **VALLE, P. D.** ; REBEYKA, C. J. . Detecção de Mudanças Abruptas de Qualidade: Proposta de um Sistema de Apoio à Decisão Voltado à Indústria 4.0. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

22.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0 ? O Real Valor para Engenharia. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

23.

VALLE, PABLO DEIVID. Mais Sobre a Indústria 4.0. 2021. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

24.

VALLE, PABLO DEIVID. Industry 4.0 - The Real Value. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

25.

VALLE, P. D.. Manufacturing Digitalization - Is There a Right Way. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

26.

VALLE, P. D.. Disruption Day - Industry Changings. 2023. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Programa de Computador sem registro de patente

1.

VALLE, P. D.. Data Mining - SIG. 2019.

Cursos de curta duração ministrados

1.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0. 2020. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

2.

VALLE, P. D.. Industry 4.0 in Brazil. 2018. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.

VALLE, P. D.. Inovação e Indústria 4.0 - O Pitch Day UFPR. 2019. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

2.

VALLE, P. D.. Transformação 4.0 - O Futuro Chegou. 2019. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

3.

PESCADOR, A. A. S. ; **VALLE, P. D.** . Engenheiros voluntários da UFPR consertam respiradores em hospitais. 2020. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

4.

VALLE, PABLO. Indústria 4.1. 2020. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

5.

VALLE, PABLO DEIVID. O Curso de Engenharia Industrial 4.0. 2021. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

6.

CATAPAN, MÁRCIO FONTANA ; GREGORY, L. ; SILVA, A. D. ; **VALLE, P. D.** . Test drive de Metaverso: Foco aguçado pode reduzir tempo de reuniões. 2022. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

7.

VALLE, P. D.. UFPR consegue aprovação da Capes para quatro novos cursos de doutorado e um mestrado profissional. 2018. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

VALLE, P. D.; STROBEL, C. S. ; CATAPAN, M. ; WILDAUER, E. W. ; PESCADOR, A. A. S. . Pitch Day UFPR. 2019. (Exposição).

2.

VALLE, P. D.; GRAF, K. ; WILDAUER, E. W. ; MEHL, E. . International WorkShop 4.0 - IoT & Logistics. 2019. .

3.

VALLE, P. D.; COSTA, D. D. ; MARQUES, A. ; MACHADO, A. R. ; VOLPATO, N. . 11º Congresso Brasileiro de Engenharia de Fabricação. 2020. (Congresso).

Redes sociais, websites e blogs

1.

VALLE, P. D.; CATAPAN, M. ; STROBEL, C. S. ; PESCADOR, A. A. S. ; MARQUES, A. ; CUNHA, C. R. . Instituto de Soluções Tecnológicas Aplicadas. 2020; Tema: Divulgação das Atividades de Pesquisa Aplicada. (Site).

2.

VALLE, P. D.. Indústria 4.0. 2016; Tema: Divulgação das atividades relacionadas à Indústria 4.0. (Rede social).

Outras informações relevantes

OBS: Os dados abaixo foram importados do Sistema CNCT. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL 1) Tritec Motors BMW & Chrysler, Campo Largo, PR, Brasil. Cargo; Engenheiro de Manufatura, (03/01-07/02) CIENTÍFICA Estágios: 1) VAMA Industrial LTDA Moldes e Matrizes, Joinville, SC, Brasil. Cargo; Estagiário na Área de Engenharia de Processo, (10/98-03/99) 2)Laboratório de Mecânica de Precisão (LMP-UFSC), Florianópolis, SC, Brasil. Cargo; Estagiário de Fabricação Experimental (03/98-10/98) 3)VAMA Industrial LTDA Moldes e Matrizes, Joinville, SC, Brasil. Cargo; Estagiário na Área de Engenharia de Processo, (01/98-02/98) 4)Laboratório de Projetos (LP/UFSC), Florianópolis, SC, Brasil. Cargo; Bolsista de Iniciação Científica (CNPq/UFSC)(08/94-03/97) TÉCNICA 1) Utilização de Máquinas-Ferramentas ; -Torno -Fresadora -Furadeira -etc. 2)Projeto de Moldes e Matrizes DOCENTE 1)Aulas de física, matemática e computação. HONRARIAS 1)Homenageado com o prêmio SENGE (Sindicato dos Engenheiros de Santa Catarina) no ato da colação de grau por representar a turma durante o curso de engenharia mecânica. ATIVIDADES ESPECIALIZADAS 1)Administração Financeira para Pequenas Empresas (16h.a.), SEBRAE, Florianópolis, SC. 2)Custos e Formação do Preço de Venda na Indústria e no Comércio(16h.a.), SEBRAE, Florianópolis, SC. 3)Oratória- Técnicas de Comunicação Oral(16h.a.), SEBRAE, Florianópolis, SC. 4)Desenvolvimento Gerencial(16h.a.), SEBRAE, Florianópolis, SC. 5)Gerenciamento de Processos(12h.a.), UFSC, Florianópolis, SC. 6)Técnicas de Chefia e Liderança(21h.a.), CTIJ, Joinville,SC.

André Mayer Alves da Silva

Coordenador de Engenharia

Curitiba, Paraná, Brasil

Experiência

Rumo 18 anos 8 meses

Coordenador de Normativa e Estratégia de Manutenção de Locomotivas Op Sul novembro de 2024 - Present (1 ano 4 meses) Curitiba, Paraná, Brasil

Coordenação de projetos em locomotivas, gestão de processos, estratégia e normativa Coordenador de Normativa e Estratégia de Manutenção de Vagões julho de 2023 - fevereiro de 2025 (1 ano 8 meses) Curitiba, Paraná, Brasil

Coordenador de Engenharia de Backshop e Materiais de Locomotivas março de 2022 - julho de 2023 (1 ano 5 meses) Curitiba, Paraná, Brasil

Especialista Sr janeiro de 2017 - março de 2022 (5 anos 3 meses) Curitiba, Paraná, Brasil

Especialista da gerência de engenharia de manutenção de locomotivas. Atuação em projetos especiais, planejamento estratégico e estratégia de manutenção de locomotivas.

Coordenador de engenharia novembro de 2011 - dezembro de 2016 (5 anos 2 meses) Curitiba (ALL - América Latina Logística / Transição para RUMO) Coordenação do GAF (Grupo de Análise de Falhas) e coordenação de equipe de Normativa de locomotivas

Coordenador de manutenção junho de 2010 - novembro de 2011 (1 ano 6 meses) PONTA GROSSA / PARANÁ (ALL - América Latina Logística)

Coordenação da equipe de manutenção de locomotivas e vagões em Ponta Grossa

Analista setembro de 2008 - junho de 2010 (1 ano 10 meses) Curitiba, Paraná, Brasil (ALL - América Latina Logística) Analise de falhas em locomotivas; Implementação de processo de manutenção preditiva por vibrações;

Estagiário julho de 2007 - setembro de 2008 (1 ano 3 meses) Curitiba, Paraná, Brasil (ALL - América Latina Logística) Estágio na área de engenharia de campo de locomotiva

ANDRITZ Estagiário julho de 2006 - dezembro de 2006 (6 meses) Châteauroux, Centro-Vale do Loire, França Estágio em Métodos - Projeto de re-implantação da fábrica (parte de estocagem e movimentação de materiais), Lay out da fábrica - Atividades junto ao escritório de Métodos

Volvo Trucks Estagiário agosto de 2005 - dezembro de 2005 (5 meses) Curitiba Estágio em Engenharia Logística - Desenvolvimento de instruções de embalagem - Desenvolvimento do lay out nas áreas de estoque e preparação de kits - Contato com fornecedores internacionais

Formação acadêmica

Universidade Tecnológica Federal do Paraná Master of Business Administration - MBA, Gestão de Ativos · (maio de 2023 - dezembro de 2024) Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Bacharelado, Engenharia Industrial Mecânica · (janeiro de 2002 - dezembro de 2008) Université de Technologie de Compiègne (UTC)
Intercambio, Engenharia · (janeiro de 2006 - dezembro de 2006)

Instituto Militar de Engenharia Mestrado em Engenharia (não finalizado), Engenharia de Transportes · (janeiro de 2014)

Principais competências

Melhoria de processos Viagens internacionais Planejamento de projetos Certifications Green Belt Lean 6 Sigma

Contato

andre.silva@rumolog.com

www.linkedin.com/in/andrémayer-alves-da-silva-84275720b (LinkedIn)