



Hugo Valadares Siqueira

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/6904980376005290>

ID Lattes: **6904980376005290**

Última atualização do currículo em 31/03/2025

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Campus Ilha Solteira (2006), mestrado (2009), doutorado (2013) e pós-doutorado (2014) pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Concluiu em 2017 o segundo estágio de pós-doutoramento na Escola Politécnica de Pernambuco da Universidade de Pernambuco (Poli-UPE) e Illinois State University - EUA. Tem trabalhado nas áreas de Engenharias de Produção, Elétrica, Eletrônica e de Ciências da Computação, com ênfase em inteligência computacional e otimização. Seus trabalhos incluem temas como previsão de séries temporais utilizando modelos lineares Box Jenkins e filtros lineares otimizados através de algoritmos bio-inspirados (inteligência de enxame e algoritmos evolutivos), além de Redes Neurais MLP, Redes Neurais com Estados de Eco, Máquinas de Aprendizado Extremo e Redes Neurais Convolucionais. Tem atuado em problemas como em mineração de dados, otimização multi-objetivo, seleção de variáveis, aplicações em educação, impacto da poluição na saúde e otimização de controladores. Atualmente é professor Adjunto C-4 no Departamento Acadêmico de Engenharia Elétrica da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Campus Ponta Grossa. É professor permanente dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE) e Engenharia de Produção (PPGEP) e de cursos de Especialização (pós-graduação lato-sensu) na mesma universidade. Foi coordenador do mestrado interinstitucional (MINTER) PPGEP-IFTO e professor permanente do PPG Ciências da Computação (PPGCC) . É coordenador do Grupo Interdisciplinar de Inteligência Computacional (GIDIC-CNPq) e do Laboratório de Inteligência Computacional e Controle Avançado (LICON) da UTFPR-PG. Atualmente encontra-se cedido ao Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict) em Brasília-DF, Unidade de Pesquisa Vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, onde ocupa o cargo de Coordenador Geral de Tecnologias de Informação e Informática (CGTI). **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Hugo Valadares Siqueira

Nome em citações bibliográficas

SIQUEIRA, H. V.;SIQUEIRA, Hugo Valadares;Siqueira, H. V.;SIQUEIRA, H.;Siqueira, Hugo;Hugo Valadares Siqueira;H. Valadares Siqueira, Hugo Siqueira;SIQUEIRA, HUGO V.;V. Siqueira, H.;Hugo Siqueira;Valadares Siqueira, Hugo Valadares;VALADARES SIQUEIRA, HUGO;SIQUEIRA, H.V.

Lattes iD

<http://lattes.cnpq.br/6904980376005290>

Orcid iD

<https://orcid.org/0000-0002-1278-4602>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Tecnológica Federal do Paraná,
Campus Ponta Grossa.
Av. Monteiro Lobato, km 04 - s/n
Jardim Carvalho
84016210 - Ponta Grossa, PR - Brasil
Telefone: (42) 32204825
URL da Homepage:
pessoal.utfpr.edu.br/hugosiqueira

Formação acadêmica/titulação

2009 - 2013

Doutorado em Engenharia Elétrica.
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Título: Máquinas Desorganizadas para Previsão de Séries de Vazões, Ano de obtenção: 2013.
Orientador:  Christiano Lyra Filho.
Coorientador: Romis Attux.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Redes Neurais MLP; Previsão de Séries Temporais; Máquinas Desorganizadas; Redes Neurais de Estado de Eco; Modelos Box & Jenkins; Máquinas de Aprendizado Extremo.
Grande área: Engenharias
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação.

2007 - 2009

Mestrado em Engenharia Elétrica.
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Título: Previsão de Séries de Vazões com Redes Neurais Artificiais e Modelos Lineares Ajustados por Algoritmos Bio-Inspirados, Ano de Obtenção: 2009.
Orientador:  Christiano Lyra Filho.
Coorientador: Romis Attux.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: redes neurais; séries temporais; métodos estatísticos; algoritmo imunológico; algoritmo genético; opt-aiNet.
Grande área: Engenharias

2002 - 2006

Graduação em Engenharia Elétrica.
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, CAMPUS IL, Brasil.
Título: Controle Discreto com Modos Deslizantes no Pêndulo Invertido..
Orientador: José Paulo Fernandes Garcia.
Bolsista do(a): Secretaria de Ensino Superior - Bolsa PET, SESU, Brasil.

1999 - 2001

Ensino Médio (2º grau).
Colégio Método - Goiânia, Goiás, MÉTODO, Brasil.

1995 - 1998

Pós-doutorado

2017 - 2017

Pós-Doutorado.
Universidade de Pernambuco, UPE, Brasil.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, FACEPE, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Pesquisa Operacional.

2017 - 2017

Pós-Doutorado.
Illinois State University, ISU, Estados Unidos.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, FACEPE, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Pesquisa Operacional.

2013 - 2014

Pós-Doutorado.
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Engenharias
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Pesquisa Operacional.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Ciências da Computação.

Formação Complementar

2012 - 2012

Aperfeiçoamento Didático. (Carga horária: 12h).
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade de Pernambuco, UPE, Brasil.

Vínculo institucional

2019 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Vínculo institucional

2016 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Brasil.

Vínculo institucional

2023 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto C4, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Portaria n 185/2023

Vínculo institucional

2021 - 2023

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto C3, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Portaria n 124/2021

Vínculo institucional

2019 - 2021

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto C2, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Portaria 222/2019

Vínculo institucional

2017 - 2019

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto C1, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Portaria 1444/2017

2016 - 2017

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto A2, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Portaria 127/2016

Vínculo institucional

2014 - 2016

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto A1, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

05/2023 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro do Comitê Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica da UTFPR, portaria 834/2023.

03/2023 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro da colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Computação - portaria nº 39/2023 - UTFPR.

03/2023 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Comissão Permanente de Bolsas do PPGCC, portaria nº 40/2023..

03/2023 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro da Comissão de avaliação e
acompanhamento do PPGCC - Portaria nº
42/2023.

03/2023 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta
Grossa.

Cargo ou função
Coordenador do Projeto de Cooperação
Institucional para Qualificação de Profissionais
de Nível Superior (PCI) - Mestrado
Interinstitucional - PPGEP-IFTO, portaria n
187/2022..

11/2022 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta
Grossa.

Cargo ou função
Membro do Colegiado do Programa de Pós-
Graduação em Engenharia de Produção,
portaria nº 328/2022.

08/2022 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta
Grossa.

Cargo ou função
Membro da Comissão de Elaboração do Novo
Regimento do PPGEE Portaria nº 230/2022.

05/2022 - Atual

Direção e administração, Pró-Reitoria de
Pesquisa e Pós-Graduação.

Cargo ou função
Membro do Comitê Institucional de
Homologação de Projetos da UTFPR, portaria
nº 858/2022.

06/2021 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta
Grossa.

Cargo ou função
Membro do Conselho Departamental do
Departamento Acadêmico de Eletrônica,
portaria nº 116/2021.

12/2020 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta
Grossa.

Cargo ou função
Membro da Comissão Permanente de Avaliação e Acompanhamento do Programa (CAAP) do PPGEP, portaria nº 334/2020.

03/2020 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro da Comissão de bolsas para o PPGCC, portaria nº 63/2020.

11/2019 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta Grossa, Diretoria Geral.

Cargo ou função
Fiscal do Contrato nº 39/2019 - Portaria nº 372/2019.

10/2019 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro da Comissão de Seleção do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação, portaria nº 319/2019.

05/2019 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Designar como Responsável pelo Laboratório de Inteligência Computacional e Controle Avançado vinculado ao DAELE - portaria nº 185/2019.

04/2019 - Atual

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO, portaria nº 149/2019.

04/2019 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação, portaria nº 114/2019.

03/2022 - 01/2024

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Vice Coordenador Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, portaria nº 351/2022..

09/2021 - 05/2023

Direção e administração, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Cargo ou função
Membro do Comitê Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica da UTFPR, portaria 1780/2021.

11/2021 - 03/2023

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro da Comissão de avaliação do PPGCC - Portaria nº 353/2021.

03/2018 - 03/2023

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro da colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Computação - portaria nº 58/2018- UTFPR.

10/2021 - 11/2022

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, portaria nº 318/2021.

05/2021 - 05/2022

Direção e administração, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Cargo ou função
Membro do Comitê Institucional de

04/2020 - 07/2021

Direção e administração, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Cargo ou função

Membro do Comitê Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica da PROPPG-UTFPR, portaria nº 406 /2020.

09/2020 - 05/2021

Direção e administração, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Cargo ou função

Membro do Comitê Institucional de Homologação de Projetos da UTFPR, portaria nº 1108/2020.

04/2019 - 10/2020

Outras atividades técnico-científicas , Campus Ponta Grossa, Campus Ponta Grossa.

Atividade realizada

COMISSÃO ORGANIZADORA DOCENTE PARA O PLANEJAMENTO, ORGANIZAÇÃO E EXECUÇÃO DA SEMANA ACADÉMICA INTEGRADA (SAI), portaria nº 110 - UTFPR.

04/2020 - 09/2020

Direção e administração, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Cargo ou função

Membro do Comitê de Homologação de Projetos de Pesquisa da PROPPG-UTFPR, portaria nº 436/2020.

05/2019 - 05/2020

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função

COLEGIADO DOS CURSOS DE ENGENHARIA ELETRÔNICA E ENGENHARIA ELETRICA, portaria nº 180/2019 - UTFPR.

02/2019 - 04/2019

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função

Membro de Comissão de Sindicância

12/2018 - 03/2019

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
COMISSÃO ORGANIZADORA DOCENTE PARA O
PLANEJAMENTO, ORGANIZAÇÃO E EXECUÇÃO
DA SEMANA ACADÉMICA INTEGRADA (SAI),
portaria nº 308/2018.

08/2018 - 12/2018

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Meta-Heurística De Otimização Bio-Inspiradas
Análise De Circuitos 1
Princípios De Medidas Elétricas
Equipamentos Elétricos

08/2018 - 12/2018

Ensino, Ciência da Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Tópicos Em Inteligência Artificial

08/2018 - 08/2018

Ensino, Ciência da Computação, Nível: Pós-
Graduação

Disciplinas ministradas
Tópicos Avançados Em Métodos
Computacionais

03/2018 - 07/2018

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Análise de Circuitos I
Princípios de Medidas Elétricas
Equipamentos Elétricos

03/2018 - 07/2018

Ensino, Tecnologia em Automação Industrial,
Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Análise de Circuitos

04/2016 - 03/2017

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro da colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Computação - portaria nº 37/2016 - UTFPR.

04/2016 - 02/2017

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro do Grupo de Estudos para formação do curso de Engenharia Elétrica - portaria nº 62/2016 UTFPR.

09/2015 - 01/2017

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro da Subcomissão para Análise das Métricas do Campus Ponta Grossa - Portaria nº 213, UTFPR.

10/2016 - 12/2016

Direção e administração, Campus Ponta Grossa, Diretoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Cargo ou função
Membro da Comissão responsável pelo Edital de Seleção de alunos regulares e especiais do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Computação - Portaria 240/2016.

10/2016 - 12/2016

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro da Subcomissão responsável pela eleição da chefia do Departamento Acadêmico de Eletrônica - portaria 247/2016.

10/2016 - 12/2016

Direção e administração, Campus Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro da comissão geral responsável pelas eleições das chefias de Departamentos Acadêmicos da UTFPR - PR, Portaria nº 253/2016.

08/2016 - 12/2016

Ensino, Engenharia Eletrônica, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Eletrônica II
Metaheurísticas de Otimização Bio-Inspiradas
Metrologia Elétrica

08/2016 - 12/2016

Ensino, Mestrado em Ciências da Computação,
Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Tópicos Avançados em Métodos
Computacionais

08/2016 - 12/2016

Ensino, Programa de Pós-Graduação em
Engenharia Elétrica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Tópicos em Otimização

02/2016 - 07/2016

Ensino, Engenharia Eletrônica, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Eletrônica II
Metrologia Elétrica

06/2016 - 06/2016

Ensino, Automação e Controle de Processos
Industriais, Nível: Especialização

Disciplinas ministradas
Introdução a Eletrônica

02/2016 - 03/2016

Ensino, Especialização em Energias Renováveis,
Nível: Especialização

Disciplinas ministradas
Sistema de fontes de energias alternativas

08/2015 - 12/2015

Ensino, Tecnologia em Automação Industrial,
Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Técnicas de Manutenção Eletrônica

08/2015 - 12/2015

Ensino, Engenharia Eletrônica, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Eletrônica II
Metrologia Elétrica

6/2015 - 7/2015

Ensino, Automação e Controle de Processos
Industriais, Nível: Especialização

Disciplinas ministradas
Introdução a Eletrônica

03/2015 - 07/2015

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus
Ponta Grossa.

Cargo ou função
Membro da comissão de cultura do Campus
Ponta Grossa - Portaria nº 56, UTFPR.

02/2015 - 07/2015

Ensino, Engenharia Eletrônica, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Eletrônica II
Metrologia Elétrica

02/2015 - 07/2015

Outras atividades técnico-científicas , Campus
Ponta Grossa, Campus Ponta Grossa.

Atividade realizada
Membro da COnmissão da SEA 2014, portaria nº
26/2015.

02/2015 - 05/2015

Outras atividades técnico-científicas , Campus
Ponta Grossa, Campus Ponta Grossa.

Atividade realizada
Membro da banca examinadora dos trabalhos
técnico-científicos da Semana de Eletrônica e
Automação (SEA) 2014, portaria nº 25/2015.

02/2015 - 04/2015

Cargo ou função
Membro da subcomissão eleitoral para
conselhos deliberativos especializados da
UTFPR - Portaria nº 40, UTFPR.

11/2014 - 01/2015

Outras atividades técnico-científicas , Campus
Ponta Grossa, Campus Ponta Grossa.

Atividade realizada
Membro do comitê científico do Seminário de
Iniciação Científica e Tecnológica (SICITE)
2014, portaria nº 1993/2014.

08/2014 - 12/2014

Ensino, Engenharia Eletrônica, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Eletrônica II
Metrologia Elétrica

08/2014 - 12/2014

Ensino, Tecnologia em Automação Industrial,
Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Técnicas De Manutenção Eletrônica

Sociedade Brasileira de Inteligência Computacional, SBIC, Brasil.

Vínculo institucional

2021 - Atual

Vínculo: Membro da diretoria, Enquadramento
Funcional: Secretário, Carga horária: 1

Vínculo institucional

2019 - 2021

Vínculo: Conselheiro, Enquadramento
Funcional: Membro do Conselho Científico,
Carga horária: 1

Vínculo institucional

2015 - 2017

Vínculo: Membro da diretoria, Enquadramento Funcional: Tesoureiro, Carga horária: 20

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - 2010

Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional: Membro de Comissão

Outras informações

Membro da Comissão de Elaboração do Plano Nacional de Pós-Graduação 2011-2020

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Vínculo institucional

2013 - 2014

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pesquisador de Pós-Doutorado, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

02/2012 - 07/2012

Estágios , Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP.

Estágio realizado
Estágio Docência em "Eletrônica Digital" - PED "C".

01/2011 - 12/2011

Direção e administração, Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Comissão Central de Pós-Graduação.

Cargo ou função
Conselheiro - Representante Discente.

01/2010 - 12/2010

Direção e administração, Reitoria, Conselho Universitário - CONSU.

Cargo ou função
Conselheiro - Suplente.

03/2009 - 12/2009

Direção e administração, Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Comissão Central de Pós-Graduação.

Cargo ou função
Conselheiro - Representante Discente.

10/2006 - 10/2008

Direção e administração, Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP.

Cargo ou função
Diretor da Associação de Pós Graduandos em Engenharia Elétrica da UNICAMP.

Associação Nacional de Pós-Graduandos, ANPG, Brasil.

Vínculo institucional

2008 - 2010

Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional: Presidente

Vínculo institucional

2007 - 2008

Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional: Diretor de Ciência e Tecnologia

Conselho Nacional de Juventude, CONJUVE, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - 2011

Vínculo: Conselheiro Suplente, Enquadramento Funcional: Conselheiro Suplente

Vínculo institucional

2008 - 2010

Vínculo: Conselheiro, Enquadramento Funcional: Conselheiro titular

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

Vínculo institucional

2003 - 2006

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista, Carga horária: 20

Outras informações

Bolsista do Programa de Educação Tutorial PET

Atividades

03/2005 - 03/2006

Direção e administração, Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira.

Cargo ou função
Membro Suplente do Conselho Universitário da UNESP.

03/2004 - 03/2005

Direção e administração, Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira.

Cargo ou função
Conselheiro do Departamento de Engenharia Elétrica.

União Nacional do Estudantes, UNE, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - 2006

Vínculo: Diretor, Enquadramento Funcional: Diretor de Ciência e Tecnologia

Comissão Executiva Nacional dos Grupos PET, CENAPET, Brasil.

Vínculo institucional

2004 - 2005

Vínculo: Coordenador, Enquadramento Funcional: Coordenador Nacional Estudantil

Vínculo institucional

2004 - 2005

Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional: Membro da Comissão Nacional de Avaliação

Outras informações

Membro da Comissão Nacional de Avaliação e
Acompanhamento dos Grupos PET junto ao
Ministério da Educação em Brasília - DF

Vínculo institucional

2004 - 2004

Vínculo: Coordenador, Enquadramento
Funcional: Coordenador Estudantil do Sudeste

Vínculo institucional

2003 - 2004

Vínculo: Representante, Enquadramento
Funcional: Representante Regional Estudantil
do Sudeste

Diretório Central dos Estudantes (UNESP), DCE (UNESP), Brasil.

Vínculo institucional

2005 - 2005

Vínculo: Diretor, Enquadramento Funcional:
Diretor de Políticas Educacionais, Carga
horária: 40

Centro Acadêmico da Engenharia Elétrica, CAEE, Brasil.

Vínculo institucional

2004 - 2004

Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional:
1º Secretário

Vínculo institucional

2003 - 2003

Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional:
2º Tesoureiro

Instituto Avançado de Tecnologia e Inovação, IATI, Brasil.

Vínculo institucional

2017 - Atual

Vínculo: Pesquisador, Enquadramento
Funcional: Pesquisador

Vínculo institucional

2024 - 2024

Vínculo: Membro de comitê, Enquadramento Funcional: Membro do comitê organizador, Carga horária: 1

Outras informações

Membro do comitê organizador da Conferência Temática de Inteligência Artificial, etapa da V CNCTI.

Vínculo institucional

2024 - 2024

Vínculo: Membro de comitê, Enquadramento Funcional: Membro do comitê de busca, Carga horária: 1

Outras informações

Membro do comitê de busca para escolha do diretor do Instituto Nacional de Tecnologia (INT).

Vínculo institucional

2023 - 2023

Vínculo: Membro de comitê, Enquadramento Funcional: Membro do comitê de busca, Carga horária: 2

Outras informações

Membro do comitê de busca para escolha do diretor do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer

Vínculo institucional

2023 - Atual

Vínculo: Secretário, Enquadramento Funcional: Secretário Regional Adjunto - Paraná, Carga horária: 1

Vínculo institucional

2023 - Atual

Projetos de pesquisa

2023 - Atual

Desenvolvimento de um Sistema de Armazenamento de Energia com Baterias de Segunda Vida Bem Adaptado aos Requisitos da Rede de Distribuição de Energia Elétrica em Baixa Tensão

Descrição: Esse projeto está dimensionado para ser executado em 36 meses e contempla o desenvolvimento um sistema de armazenamento de energia com baterias de segunda vida bem adaptado aos requisitos da rede de distribuição de energia elétrica em baixa tensão. O estabelecimento de uma metodologia para o processo de classificação das baterias para uso em segunda vida, o desenvolvimento de um BMS dedicado e o desenvolvimento de um sistema de conectividade são partes importantes do projeto e têm potencial de gerar processos para as montadoras e/ou para empresas que surgirão com esse novo modelo de negócio, em acordo com a economia circular. O sistema de armazenamento de energia com baterias de segunda vida terá aproximadamente 40 kWh, sendo composto por 100 módulos de baterias de segunda vida associados em série. As baterias de segunda vida serão provenientes de três packs de baterias do veículo modelo Renault Kangoo Z. E. Os dados do comportamento e do desempenho de baterias de segunda vida em uma aplicação prática são essenciais para a comprovação dos modelos e das estimativas que estão sendo realizadas, o que impactará na melhoria do projeto, do dimensionamento e dos custos de aplicações futuras de sistemas de armazenamento com baterias de segunda vida. Os estudos e as tecnologias geradas por esse projeto irão pavimentar os caminhos da mobilidade elétrica nacional na utilização de baterias de segunda vida e suas aplicações e irão contribuir para o desenvolvimento sustentável, a proteção ao meio ambiente, o atendimento às políticas de resíduos sólidos, a exploração de novos modelos de negócio e a economia circular. Adicionalmente, a proposta contribui para a formação de recursos humanos em vários níveis de especialização, sendo estes imprescindíveis para o atendimento das demandas do mercado..
Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa..
Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Integrante / CORREA, FERNANDA - Integrante / STEVAN JR., SERGIO LUIZ - Integrante / Carlos Henrique Illa Font - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2023 - Atual

Pesquisa para proposição e implementação de estratégias de informação e comunicação no âmbito das iniciativas coordenadas pelo Departamento de Ciências da Natureza (DECIN-MCTI), com foco no desenvolvimento do simulador SINAPSE 2.0

Descrição: O Simulador Nacional de Políticas Setoriais e Emissões (SINAPSE) MCTI é a ferramenta oficial do governo brasileiro para projeção de cenários de implementação de políticas públicas setoriais e potencial de redução de emissões de gás de efeito estufa (GEE), visando o alcance das metas contidas na Contribuição Nacionalmente Determinada (NDC) submetida pelo País ao Acordo de Paris. A ferramenta, atualmente em sua versão 1.0, permite simular cenários futuros com 48 políticas para seis diferentes setores, abrangendo desde desmatamento, transporte rodoviário, até número de vidas preservadas (mortes evitadas) pela redução nas emissões, entre outros. O usuário pode efetuar download dos cenários gerados, com todos os parâmetros selecionados, o que inclui taxas de progressão de implementação das políticas para os anos futuros (metas intermediárias decumprimento das políticas). Entenda-se cenários futuros como gráficos em que é possível identificar trajetórias a partir do cenário referência (business as usual) e comparar com as metas traçadas pela NDC (2025/2030 para neutralidade de carbono). Diante do exposto, foi identificada a necessidade de voltar maiores recursos e atenção para uma nova versão do simulador, o SINAPSE 2.0, assim se tornando o principal foco desse projeto..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.
Alunos envolvidos: Especialização: (10) / Mestrado acadêmico: (3) Doutorado: (2) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Coordenador / ANTONINI ALVES, THIAGO - Integrante.

Financiador(es): Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - Auxílio financeiro.

2023 - Atual

Large Language Model (LLM) para representar os notáveis cientistas brasileiros

Descrição: Estudo e proposição de uma LLM com interface amigável para realização de diálogos textuais com os grandes pesquisadores brasileiros. Tal proposta envolve o treinamento de modelos de LLM com base em entrevistas, artigos, livros e demais materiais deixados por esses cientistas ao longo de sua carreira..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.
Alunos envolvidos: Especialização: (4) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Coordenador / Thiago Antonini Alves - Integrante.

Financiador(es): Senado Federal - Cooperação.

2021 - 2024

Arranjo técnico para aumento da confiabilidade e segurança elétrica aplicando armazenamento de energia por baterias e sistemas fotovoltaicos ao serviço auxiliar de subestações 230/500 kV

Descrição: A proposta parte do princípio do potencial desenvolvimento de uma metodologia que considera a análise de diversos cenários de conexão de um conjunto FV-BESS a um serviço auxiliar (CA/CC) de subestação possibilitando o aumento na qualidade, confiabilidade, diversificação e segurança energética para o setor elétrico. Trata-se de um projeto aprovado na CHAMADA PÚBLICA CHESF PD+I N 01/2019 PROPOSTA DE PROJETO DE PD+I: MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA POR BATERIAS COMO FONTE AUTÔNOMA DE SUPRIMENTO DOS SERVIÇOS AUXILIARES DE SUBESTAÇÕES 230/500 kV COM RESTRIÇÃO DE FONTE INTERNA. ANEEL: PD-0048-1320/2020. CTNE- 6034.2020.00.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Integrante / Manoel Henrique da Nóbrega Marinho - Coordenador.

Financiador(es): Companhia Hidro Elétrica do São Francisco - Bolsa.

2020 - 2024

Previsão de Séries Temporais para Geração de Energia Elétrica

Descrição: A meta principal do projeto está centrada no aprimoramento da cadeia energética brasileira, com contribuições pertinentes em todas as etapas do processo de previsão de séries temporais vinculadas à geração renovável de energia elétrica. Dessa maneira, será possível atender de forma confiável a atual e futura demandas, auxiliando no planejamento energético, segurança na operação, previsibilidade na especificação da energia e contribuindo para a minimização geral dos custos da operação como um todo. O planejamento e operação são duas partes sistêmicas que envolvem etapas de curto, médio e longo prazos. Nestas está intrínseca a necessidade de previsões acuradas da disponibilidade dos insumos para geração de energia, sobretudo as renováveis como vazões à usinas hidrelétricas e densidade e velocidade de ventos para parques eólicos. Após a realização da operação, faz-se o registro da produção, que servirão de base para a análise do desempenho do sistema, no âmbito do Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS). Neste sentido, a presente proposta objetiva desenvolver estudos baseados em ferramentas computacionais, com foco em técnicas lineares e bio-inspiradas para previsão com vistas a auxiliar no planejamento e operação do sistema elétrico..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Coordenador.

Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2019 - 2022

IRIS - Integração de Renováveis Intermitentes: Um modelo de simulação da operação do sistema elétrico brasileiro para apoio ao

Descrição: Os objetivos centrais deste projeto são: a) ampliar a base de conhecimento existente no Brasil sobre as fontes de geração intermitente e sua inserção no grid, com avaliação dos custos desta integração; b) desenvolver um modelo de curíssimo prazo para a simulação da operação do sistema interligado nacional e da rede de subtransmissão, com ênfase na representação das fontes renováveis intermitentes, além das demais fontes de geração. A utilidade do projeto fica evidenciada em razão de muitos benefícios potenciais: Avaliar a capacidade de o sistema garantir confiabilidade de suprimento de energia elétrica na rede do SIN, atendendo aos requisitos de controle de voltagem e frequência, mesmo sob eventos de curto prazo com produção intermitente e exigências de manobras operativas mais rápidas; Avaliar procedimentos para determinação da reserva operativa de sistemas existentes com presença de geração intermitente, e propor metodologia para cálculo de reserva operativa no SIN, para atender contingências ou intermitência de geração. Identificar a necessidade de promover expansão da capacidade de transmissão da rede, expansão da geração, recursos de armazenamentos distribuídos na rede, e recursos de resposta / gestão da demanda, de maneira a melhorar o nível de confiabilidade operativa; Avaliar o cronograma viável de introdução das fontes renováveis no SIN, e a potencial contribuição dessas fontes para o aumento da oferta de energia no SIN, com um modelo de operação detalhado considerando a representação dos fluxos de potência na rede e as gerações, sob diferentes cenários prospectivos futuros; Avaliar as necessidades de adequação da base regulatória e impactos comerciais diante da introdução da produção de renováveis intermitentes no grid; Avaliar os impactos nas distribuidoras e transmissoras devido às maiores necessidades de flexibilidade operativa, manobras mais rápidas e maiores disponibilidades de reserva e serviços anciliares..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (5) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Integrante / MARINHO, MANOEL HENRIQUE DE NOBREGA - Integrante / João Fausto Lorenzato de Oliveira - Integrante / Francisco Madeiro - Integrante / Marcos de Almeida Leone Filho - Coordenador / Paulo S. G. de Mattos Neto - Integrante.

2018 - 2022

Previsão de Séries de Insumos Renováveis para Geração de Energia Elétrica

Descrição: A geração de energia elétrica é um dos pilares do desenvolvimento econômico e tecnológico de um país. Neste sentido, a geração por meio da utilização de insumos renováveis ganha relevância a partir da preocupação ambiental crescente na última década e das oscilações do mercado de combustíveis fósseis e seu potencial esgotamento. Este projeto propõe a investigação de novas possibilidades de melhorias de desempenho na previsão de

séries de insumos renováveis para geração de energia elétrica. Modelos de redes neurais serão utilizados por possuírem características como simplicidade no processo de treinamento e convergência rápida. Metodologias de seleção de variáveis também serão objeto de pesquisa de forma a melhorar a performance dos modelos preditores. Tendo como referência trabalhos recentes que apresentam interessantes resultados na aplicação das supracitadas, o projeto tem como foco investigar a sua utilização para previsão de vazões diárias e semanais e séries de ventos para geração eólica..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2016 - 2021

Planejamento Energético Estruturado com Suporte de uma Plataforma Computacional de Inteligência Artificial Bioinspirada

Descrição: Este projeto possui dois objetos de estudos, o planejamento da operação e expansão dos sistemas de energia elétrica e as técnicas de inteligência artificial bioinspiradas. Este planejamento é um problema de tomadas de decisão complexo, não linear, de grande porte e de difícil solução, o que o torna atrativo para testar e desenvolver o segundo objeto de estudos, as técnicas de inteligência artificial..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Integrante / Patrícia Teixeira Leite Asano - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2016 - Atual

Energ.IA - Ferramenta Computacional Inteligente de Tecnologia e Soluções Bioinspiradas

Descrição: Desenvolvimento de uma plataforma baseada em sistemas computacionais inteligentes de tecnologia e soluções bioinspiradas para o Planejamento da Operação de Sistemas Hidrotérmicos de Potência. Esta plataforma comprehende os módulos de G.IA Geração (médio prazo), T.IA Transmissão (curto prazo), D.IA Distribuição(curtíssimo prazo), C.IA Comercialização e S.IA Sustentabilidade (Indiadores e Eficiência).. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Integrante / Patrícia Teixeira Leite Asano - Coordenador.

Otimização de Redes de Energia

Descrição: Continuidade e desdobramentos das atividades de pesquisas, formação e difusão de conhecimentos realizadas no Laboratório de Otimização de Redes de Energia da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, na Universidade Estadual de Campinas. Suas principais linhas de atuação ao longo do período de vigência do projeto serão o desenvolvimento de metodologia para redução de perdas técnicas e melhoria da confiabilidade de redes de energia elétrica, com ênfase em redes de distribuição, problemas de roteamento associados a sistemas de distribuição e métodos de previsões para apoio ao planejamento da geração. Envolverá a análise de aspectos físicos e operacionais das redes, a elaboração de representações matemáticas adequadas e o projeto de estratégias de otimização, baseadas em programação matemática, otimização em grafos e combinatória, programação dinâmica, heurísticas bio-inspiradas e heurísticas construtivas. As ações de pesquisa para a redução de perdas técnicas abordarão estratégias ótimas de reconfigurações e gestão de reativos, em redes de distribuição, e roteamento ótimo dos fluxos de energia, em sistemas de transmissão, considerando as possibilidades das características novas criadas com a evolução dos fluxos de informações e de possibilidades de atuação na rede, hoje denominadas smart grids. As ações para melhoria da confiabilidade abordarão a definição de estratégias ótimas para manutenção das redes, para reduzir a incidência de falhas; envolverão também a definição das melhores localização de chaves telecomandadas, para reduzir o efeito das falhas. Os problemas de roteamentos estudarão principalmente a otimização de rotas para serviços nas redes..

Situação: Concluído; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1)

Doutorado: (6) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira -

Integrante / Chistiano Lyra Filho - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de

Desenvolvimento Científico e Tecnológico -

Auxílio financeiro.

2010 - 2012**Redução de Perdas e Melhoria da Confiabilidade em Redes de Energia Elétrica**

Descrição: O objetivo do projeto é dar continuidade e encaminhar ramificações para as atividades de pesquisa, formação e difusão de conhecimentos realizadas no Laboratório de Otimização de Redes de Energia da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, na Universidade Estadual de Campinas. Suas principais linhas de atuação ao longo do período de vigência do projeto são o desenvolvimento de metodologia para redução de perdas técnicas e melhoria da confiabilidade de redes de energia elétrica, com maior ênfase em redes de distribuição. Envolve a análise de aspectos físicos e operacionais das redes, a elaboração de representações matemáticas adequadas e o projeto de estratégias de otimização, baseadas em programação matemática, otimização em grafos e

combinatória, programação dinâmica, heurísticas bio-inspiradas e heurísticas construtivas. As ações de pesquisa para a redução de perdas técnicas abordam estratégias ótimas de reconfigurações e gestão de reativos, em redes de distribuição, e roteamento ótimo dos fluxos de energia, em sistemas de transmissão. As ações para melhoria da confiabilidade abordam a definição de estratégias ótimas para manutenção das redes, para reduzir a incidência de falhas; envolvem também a definição das melhores localização de chaves telecomandadas, para reduzir o efeito das falhas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (5) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Integrante / Chistiano Lyra Filho - Coordenador / Celso Cavelucci - Integrante / Daniela Cantane - Integrante / José Federico Vizcaíno Gonzalez - Integrante / Laura Silva de Assis - Integrante / Luciana Casacio - Integrante / Silvia Maria Simões de Carvalho - Integrante.

Projetos de desenvolvimento

2021 - Atual

DESENVOLVIMENTO DE MODELO DE OTIMIZAÇÃO E ESTUDOS TÉCNICOS PARA MAXIMIZAÇÃO DA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA USANDO DIVERSAS FONTES DE BIOMASSA E VARIÁVEIS EXÓGENAS

Descrição: O objetivo principal do projeto é desenvolver uma ferramenta capaz de avaliar o melhor modelo otimizado para se usar diversas biomassas ao longo da sazonalidade anual de uma região visando maximizar a geração de energia elétrica. Neste campo serão levantadas e estudadas informações sobre a logística, a quantidade e característica da biomassa regional e ainda a melhor composição de um mix das biomassas ao longo da sazonalidade anual, considerando fatores relevantes como umidade, disponibilidade, temperatura, condições de plantio, etc., que podem afetar a eficiência da geração. Com os resultados busca-se melhorias no aproveitamento energético usando o mix regionais de biomassa. As biomassas adotadas como premissa são: biomassa oriunda do esmagamento do dendê, capim elefante e resíduos de madeira (resíduos das madeireiras regionais que contém resíduos florestais). (PD-10982-0120/2020).

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Integrante / Juliano Pappalardo - Coordenador.

2021 - Atual

Arranjo técnico para aumento da confiabilidade e segurança elétrica aplicando armazenamento de energia por baterias e sistemas fotovoltaicos ao serviço auxiliar de subestações 230/500 kV

Descrição: O objetivo central dessa proposta é fornecer à sociedade uma ferramenta

computacional baseada em novos processos para associar a geração solar fotovoltaica ao armazenamento de energia em baterias tipo BESS. Esse projeto resultará em produtos que poderão ser utilizados para adequar SEs aos Procedimentos de Rede, substituindo os Grupos Motor Gerador (GMGs) por uma fonte segura. O BESS associado à geração solar trará maior resiliência à operação 4 das SEs, além de reduzir emissões de poluentes, riscos e custos associados aos subprodutos do petróleo. Como ganhos imediatos em comparação ao uso de GMGs para a sociedade e o meio ambiente pode-se destacar a redução da emissão de gases poluentes, aumento da confiabilidade da rede elétrica, diversificação da matriz energética e redução do consumo de energia.. Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (4) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Integrante / MARINHO, MANOEL HENRIQUE DE NOBREGA - Coordenador.
Financiador(es): Companhia Hidro Elétrica do São Francisco - Bolsa.

Outros Projetos

2013 - 2014

Previsão de Séries de Vazões Fluviais para Geração de Energia Elétrica por Máquinas Desorganizadas

Descrição: Projeto de Pós-Doutorado iniciado em 2013.
Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Integrante / Chistiano Lyra Filho - Coordenador.

Membro de corpo editorial

2025 - Atual

Periódico: Fractal And Fractional

2023 - Atual

Periódico: Applied Sciences-Basel

2022 - Atual

Periódico: Energies

2022 - Atual

Periódico: International Journal of Environmental Research and Public Health

2020 - Atual

Periódico: Journal of Advances in Applied & Computational Mathematics

2019 - Atual

2016 - Atual

Periódico: BRAZILIAN JOURNAL OF INSTRUMENTATION AND CONTROL (REVISTA BRASILEIRA DE IN

2007 - 2010

Periódico: Revista da ANPG

Revisor de periódico

2015 - Atual

Periódico: IEEE T CYBERNETICS

2015 - Atual

Periódico: Learning and Nonlinear Models

2016 - Atual

Periódico: International Journal of Swarm Intelligence Research

2016 - Atual

Periódico: Brazilian Journal of Instrumentation and Control

2017 - Atual

Periódico: APPLIED SOFT COMPUTING

2017 - Atual

Periódico: Revista Tecno Lógicas

2018 - Atual

Periódico: HELIYON

2019 - Atual

Periódico: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS

2019 - Atual

Periódico: RECENT PATENTS ON COMPUTER SCIENCE

2019 - Atual

Periódico: IEEE Latin America Transactions

2019 - Atual

Periódico: IEEE Access

2019 - Atual

Periódico: Sugar Tech

2019 - Atual

Periódico: Journal of Electronic Imaging

2019 - Atual

Periódico: Journal of Internet Technology

2019 - Atual

Periódico: Revista Gestão Industrial

2019 - Atual

Periódico: Journal of Applied Instrumentation and Control

2020 - Atual

Periódico: Egyptian Journal of Petroleum

2020 - Atual

Periódico: Atmosphere

2020 - Atual

Periódico: Environmental Science & Technology

2020 - Atual

Periódico: Sistemas de Informação

2020 - Atual

Periódico: ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2020 - Atual

Periódico: Journal of Advances in Applied & Computational Mathematics

2020 - Atual

Periódico: Swarm and Evolutionary Computation

2020 - Atual

Periódico: SENSORS

2020 - Atual

Periódico: Entropy

2020 - Atual

Periódico: E-Health Telecommunication Systems and Networks

2020 - Atual

Periódico: International Journal of Environmental Research and Public Health

2020 - Atual

2021 - Atual

Periódico: Journal of Building Engineering

2021 - Atual

Periódico: ENVIRONMENT INTERNATIONAL

2021 - Atual

Periódico: ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW

2021 - Atual

Periódico: International Journal of Intelligent Systems

2021 - Atual

Periódico: ICT Express

2021 - Atual

Periódico: Journal of Hydrology and Hydromechanics

2021 - Atual

Periódico: NEUROCOMPUTING

2021 - Atual

Periódico: Engineering Computations

2021 - Atual

Periódico: INFORMATION SCIENCES

2021 - Atual

Periódico: Assembly Automation

2021 - Atual

Periódico: Net Journal of Agricultural Science

2021 - Atual

Periódico: Diseases

2021 - Atual

Periódico: SOFT COMPUTING

2021 - Atual

Periódico: Biomedical Signal Processing and Control

2021 - Atual

Periódico: INFORMATION

2021 - Atual

Periódico: Scientific Reports (Nature)

2021 - Atual

Periódico: Atmospheric Pollution Research

2021 - Atual

Periódico: ACM Transactions on Internet of Things

2021 - Atual

Periódico: Intelligent Systems with Applications

2021 - Atual

Periódico: Symmetry-Basel

2021 - Atual

Periódico: Current Chinese Computer Science

2021 - Atual

Periódico: Mathematics

2021 - Atual

Periódico: MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION

2021 - Atual

Periódico: Journal of Grid Computing

2022 - Atual

Periódico: ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION

2022 - Atual

Periódico: Computers

2022 - Atual

Periódico: International Journal of Environment and Climate Change

2022 - Atual

Periódico: Electronic Research Archive (ERA)

2022 - Atual

Periódico: CATENA

2022 - Atual

Periódico: Algorithms

2022 - Atual

Periódico: FinTech

2022 - Atual

2022 - Atual

Periódico: Applied Sciences

2022 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems

2022 - Atual

Periódico: ELECTRONICS

2022 - Atual

Periódico: Healthcare

2022 - Atual

Periódico: Softwarex

2022 - Atual

Periódico: European Physical Journal Plus

2022 - Atual

Periódico: Geodesy And Geodynamics

2022 - Atual

Periódico: Evolving Systems

2022 - Atual

Periódico: CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS

2022 - Atual

Periódico: BMC PUBLIC HEALTH

2022 - Atual

Periódico: Journal of The Electrochemical Society

2022 - Atual

Periódico: Results in Engineering

2022 - Atual

Periódico: Climate Dynamics

2023 - Atual

Periódico: Computational Intelligence And Neuroscience

2023 - Atual

Periódico: Applied Bionics and Biomechanics

2023 - Atual

2023 - Atual

Periódico: BMC Medical Research Methodology

2023 - Atual

Periódico: Atmospheric Research

2023 - Atual

Periódico: Standards

2023 - Atual

Periódico: Standards

2023 - Atual

Periódico: Bioengineering-Basel

2023 - Atual

Periódico: Bioengineering-Basel

2023 - Atual

Periódico: Bioengineering-Basel

2023 - Atual

Periódico: ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT (DORDRECHT, ONLINE)

2023 - Atual

Periódico: International Journal Of Electrical Power & Energy Systems

2023 - Atual

Periódico: IEEE Transactions on Artificial Intelligence

2023 - Atual

Periódico: APPLIED ENERGY

2023 - Atual

Periódico: Journal Of Industrial Information Integration

2021 - Atual

Periódico: Sustainability

2022 - Atual

Periódico: Journal Of Risk And Financial Management

2022 - Atual

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2019 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS

2019 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas

Áreas de atuação

1.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica.

2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Pesquisa Operacional.

3.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Produção / Subárea: Pesquisa Operacional/Especialidade: Séries Temporais.

4.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Inteligência Computacional.

Idiomas

Inglês

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

Prêmios e títulos

2021

Paraninfo dos Formandos em Engenharia Elétrica/Eletrônica- Turma 2020/2, UTFPR/Ponta Grossa., UTFPR.

Produções

Web of Science

Total de trabalhos: 47

Total de citações: 446

Data: 28/07/2022

Siqueira, Hugo Valadares

SCOPUS

Total de trabalhos: 108

Total de citações: 1632

Data: 23/03/2025

Hugo Valadares Siqueira (H-index = 25)

Google Scholar

Total de trabalhos: 158

Total de citações: 2124

Data: 23/03/2025

Hugo Valadares Siqueira (H-index = 29)

Outras

Total de trabalhos: 130

Total de citações: 1962

Data: 10/12/2024

Hugo Valadares Siqueira (H-index = 28)

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1.

TRABUCO BELOTTI, JÔNATAS ; CAVELLUCCI, CELSO ;
VALADARES SIQUEIRA, HUGO ; USBERTI, FÁBIO LUIZ . Evaluation
of radiality constraints for power distribution networks. RAIRO-
OPERATIONS RESEARCH **JCR**, v. 59, p. 595-608, 2025.

2.

TAO, HAI ; ABBA, SANI I. ; AL-AREEQ, AHMED M. ; TANGANG,
FREDOLIN ; SAMANTARAY, SANDEEP ; SAHOO, ABINASH ;
SIQUEIRA, Hugo Valadares ; MAROUFPOOR, SAMAN ; DEMIR,
VAHDETTIN ; DHANRAJ BOKDE, NEERAJ ; GOLIATT, LEONARDO ;
JAMEI, MEHDI ; AHMADIANFAR, IMAN ; BHAGAT, SURAJ KUMAR ;
HALDER, BIJAY ; GUO, TIANLI ; HELMAN, DANIEL S. ; ALI, MUMTAZ ;
SATTAR, SABAA ; AL-KHAFAJI, ZAINAB ; et.al . Hybridized artificial
intelligence models with nature-inspired algorithms for river flow
modeling: A comprehensive review, assessment, and possible future
research directions. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL
INTELLIGENCE **JCR**, v. 129, p. 107559, 2024. **Citações: WEB OF SCIENCE**

48 | SCOPUS 49

3.

LOPES, WANDERSON FRANCISCO ; MARTINS, MÁRIO LÚCIO DA SILVA ; CONVERTI, ATTILIO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; ILLA FONT, CARLOS HENRIQUE . Experimental Evaluation of a 2 kW/100 kHz DC-DC Bidirectional Converter Based on a Cuk Converter Using a Voltage-Doubler Concept. *Energies* **JCR**, v. 17, p. 362, 2024. **Citações:**

WEB OF SCIENCE [®] 1 | SCOPUS 1

4.

BARCHI, TATHIANA M. ; DOS SANTOS, JOÃO LUCAS FERREIRA ; BASSETTO, PRISCILLA ; ROCHA, HENRIQUE NAZARIO ; STEVAN, SERGIO L. ; CORREA, FERNANDA CRISTINA ; KACHBÁ, YSLENE ROCHA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** . Comparative Analysis of Linear Models and Artificial Neural Networks for Sugar Price Prediction. *FinTech*, v. 3, p. 216-235, 2024.

5.

MATOS, CAMILA ; JUNKES, VALDERICE HERTH ; LERMEN, FERNANDO HENRIQUE ; MAGALHÃES, RUANE FERNANDES DE ; MATIAS, GUSTAVO DE SOUZA ; RIBEIRO, JOSE LUIS DUARTE ; LENZI, GIANE GONÇALVES ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** . Life cycle sustainability assessment of the agri-food chain: empirical review and bibliometrics. *Produção* (São Paulo), v. 34, p. 1-22, 2024. **Citações:**

SCOPUS 1

6.

GOTZ, JOELTON DEONEI ; GALVÃO, JOSÉ RODOLFO ; CORRÊA, FERNANDA CRISTINA ; BADIN, ALCEU ANDRÉ ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; VIANA, EMILSON RIBEIRO ; CONVERTI, ATTILIO ; BORSATO, MILTON . Random Forest-Based Grouping for Accurate SOH Estimation in Second-Life Batteries. *Vehicles* **JCR**, v. 6, p. 799-813, 2024. **Citações:**

WEB OF SCIENCE [®] 3 | SCOPUS 3

7.

STEVAN JR, S. L. ; Garcia, A. F. C. ; AYUB, R.A. ; ROCHA, J. C. F. ; **SIQUEIRA, H.V.** . Phenological Stages Analysis in Grapevines Using an Electronic Nose. *Agricultural Research* **JCR**, p. 1, 2024. **Citações:**

WEB OF SCIENCE [®] 3 | SCOPUS 3

8.

SIQUEIRA-FILHO, ELIAS AMANCIO ; LIRA, MAIRA FARIA ANDRADE ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; BASTOS-FILHO, CARMELO J.A. . Multivariate and hybrid data-driven models to predict thermoelectric power plants fuel consumption. *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS* **JCR**, v. 252, p. 124219, 2024. **Citações:**

WEB OF SCIENCE [®] 2 | SCOPUS 2

9.

SANTOS, JOÃO LUCAS FERREIRA DOS ; VAZ, ALLEFE JARDEL CHAGAS ; KACHBA, YSLENE ROCHA ; STEVAN, SERGIO LUIZ ; ANTONINI ALVES, THIAGO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** . Linear Ensembles for WTI Oil Price Forecasting. *Energies* **JCR**, v. 17, p. 4058, 2024. **Citações:**

WEB OF SCIENCE [®] 1 | SCOPUS 1

10.

STEVAN JR., SERGIO LUIZ ; GARCIA, ALAN FERNANDO COELHO ; MENEGOTTO, BRUNO ADRIANO ; ROCHA, JOSE CARLOS FERREIRA DA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; AYUB, RICARDO ANTONIO . Phenological stages analysis in peach trees using electronic nose. *Open Agriculture* **JCR**, v. 9, p. 1, 2024.

11.

PEREIRA, THOMAS SIQUEIRA ; MACHADO, PEDRO LEINEKER OCHOSKI ; VEITIA, BARBARA DORA ROSS ; BIGLIA, FELIPE MERCES ; SANTOS, PAULO HENRIQUE DIAS DOS ; TADANO, YARA DE SOUZA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; ANTONINI ALVES, THIAGO . Application of Artificial Neural Networks in Predicting the Thermal Performance of Heat Pipes. *Energies* **JCR**, v. 17, p. 5387, 2024.

12.

DE SOUZA TADANO, YARA ; POTGIETER-VERMAAK, SANJA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; HOELZEMANN, JUDITH J. ; DUARTE, EDICLE S.F. ; ALVES, THIAGO ANTONINI ; VALEBONA, FABIÓ ; LENZI, IURI ; GODÓI, ANA FLAVIA L. ; BARBOSA, CYBELL ; RIBEIRO, IGOR O. ; DE SOUZA, RODRIGO A.F. ; YAMAMOTO, CARLOS I. ; SANTOS, ERICKSON ; FERNANDESI, KAREN S. ; MACHADO, CRISTINE ; MARTIN, SCOT T. ; GODOI, RICARDO H.M. . Predicting health impacts of wildfire smoke in Amazonas basin, Brazil. *CHEMOSPHERE* **JCR**, v. 367, p. 143688, 2024.

13.

JUNKES, VALDERICE HERTH ; MATOS, CAMILA ; MATIAS, GUSTAVO DE SOUZA ; LERMAN, FERNANDO HENRIQUE ; PATRIARCA, RICCARDO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; LENZI, GIANE GONÇALVES . Occupational risks of work in the agricultural sector: a systematic literature review. *Produção* (São Paulo), v. 34, p. 1, 2024.

14.

BONFATI, LUCAS V. ; MENDES JUNIOR, JOSÉ J. A. ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; STEVAN, SERGIO L. . Correlation Analysis of In-Vehicle Sensors Data and Driver Signals in Identifying Driving and Driver Behaviors. *SENSORS* **JCR**, v. 23, p. 263, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ⁶ | **SCOPUS** ³

15.

FONT, CARLOS HENRIQUE ILLA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; MACHADO NETO, JOAO EUSTACIO ; SANTOS, JOAO LUCAS FERREIRA DOS ; STEVAN, SERGIO LUIZ ; CONVERTI, ATTILIO ; CORRÉA, FERNANDA CRISTINA . Second Life of Lithium-Ion Batteries of Electric Vehicles: A Short Review and Perspectives. *Energies* **JCR**, v. 16, p. 953, 2023. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹⁹ | **SCOPUS** ²⁸

16.

DEINA, CAROLINA ; DOS SANTOS, JOÃO LUCAS FERREIRA ; BIUK, LUCAS HENRIQUE ; LIZOT, MAURO ; CONVERTI, ATTILIO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; TROJAN, FLAVIO . Forecasting Electricity Demand by Neural Networks and Definition of Inputs by

17.

TROJAN, FLAVIO ; FERNANDEZ, PABLO ISAIAS ROJAS ; GUERREIRO, MARCIO ; BIUK, LUCAS ; MOHAMED, MOHAMED A. ; SIANO, PIERLUIGI ; FILHO, RÓBERTO F. DIAS ; MARINHO, MANOEL H. N. ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares**. Class Thresholds Pre-Definition by Clustering Techniques for Applications of ELECTRE TRI Method. Energies **JCR**, v. 16, p. 1936, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2 | SCOPUS 1

18.

COSTA, LUCAS F. P. P. ; BARCHI, TATHIANA M. ; DE MORAIS, ERIKSON F. ; COCA, ANDRÉS E. ; SCHEMBERGER, ELDER E. ; MARTINS, MARCELLA S. R. ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares**. Neural Networks And Ensemble Based Architectures To Automatic Musical Harmonization: A Performance Comparison. APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE **JCR**, v. 37, p. 1, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1 | SCOPUS 1

19.

SIQUEIRA-FILHO, ELIAS AMANCIO ; LIRA, MAIRA FARIAS ANDRADE ; CONVERTI, ATTILIO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; BASTOS-FILHO, CARMELO J. A. . Predicting Thermoelectric Power Plants Diesel/Heavy Fuel Oil Engine Fuel Consumption Using Univariate Forecasting and XGBoost Machine Learning Models. Energies **JCR**, v. 16, p. 2942, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6 | SCOPUS 9

20.

MARQUES, TAYSA MILLENA BANIK ; DOS SANTOS, JOÃO LUCAS FERREIRA ; CASTANHO, DIEGO SOLAK ; FERREIRA, MARIANE BIGARELLI ; STEVAN, SERGIO L. ; ILLA FONT, CARLOS HENRIQUE ; ANTONINI ALVES, THIAGO ; PIEKARSKI, CASSIANO MORO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; CORRÉA, FERNANDA CRISTINA . An Overview of Methods and Technologies for Estimating Battery State of Charge in Electric Vehicles. Energies **JCR**, v. 16, p. 5050, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 13 | SCOPUS 13

21.

LIMA, GUILHERME FERREIRA DE ; KREMES, WILLIAM DE JESUS ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; ALIAKBARIAN, BAHAR ; CONVERTI, ATTILIO ; ILLA FONT, CARLOS HENRIQUE . A Three-Phase Phase-Modular Single-Ended Primary-Inductance Converter Rectifier Operating in Discontinuous Conduction Mode for Small-Scale Wind Turbine Applications. Energies **JCR**, v. 16, p. 5220, 2023. **Citações:** SCOPUS 1

22.

FREITAS, MELISSA LA BANCA ; MENDES, JOSÉ JAIR ALVES ; DIAS, THIAGO SIMÕES ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; STEVAN, SERGIO LUIZ . Surgical Instrument Signaling Gesture Recognition Using Surface Electromyography Signals. SENSORS **JCR**, v. 23, p. 6233, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3 | SCOPUS 5

23.

GOTZ, JOELTON DEONEI ; NETO, JOÃO EUSTÁQUIO MACHADO ; GALVÃO, JOSE RODOLFO ; MARQUES, TAYSA MILLENA BANIK ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; VIANA, EMILSON RIBEIRO ; MARINHO, MANOEL H. N. ; MOHAMED, MOHAMED A. ; ILINCA, ADRIAN ; CORRÉA, FERNANDA CRISTINA ; BORSATO, MILTON . Studying Abuse Testing on Lithium-Ion Battery Packaging for Energy Storage Systems. *Sustainability* **JCR**, v. 15, p. 11545, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ⁴

24.

MACHADO, PEDRO L.O. ; PEREIRA, THOMAS S. ; TRINDADE, MARCIO G. ; BIGLIA, FELIPE M. ; SANTOS, PAULO H.D. ; TADANO, YARA S. ; **Siqueira, Hugo** ; ANTÓNINI ALVES, THIAGO . Estimating thermal performance of thermosyphons by artificial neural networks. *ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL* **JCR**, v. 79, p. 93-104, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁴ | [SCOPUS](#) ⁵

25.

OLIVEIRA, MAQUIEL SCHMIDT DE ; LIZOT, MAURO ; **Siqueira, Hugo** ; AFONSO, PAULO ; TROJAN, FLAVIO . Efficiency Analysis of Oil Refineries Using DEA Window Analysis, Cluster Analysis, and Malmquist Productivity Index. *Sustainability* **JCR**, v. 15, p. 13611, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁶ | [SCOPUS](#) ⁷

26.

DE OLIVEIRA, JOÃO FAUSTO L. ; DE MATTOS NETO, PAULO S. G. ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; SANTOS, DOMINGOS S. DE O. ; LIMA, ARANILDO R. ; MADEIRO, FRANCISCO ; DANTAS, DOUGLAS A. P. ; CAVALCANTI, MARIANA DE MORAIS ; PEREIRÁ, ALEX C. ; MARINHO, MANOËL H. N. . Forecasting Methods for Photovoltaic Energy in the Scenario of Battery Energy Storage Systems: A Comprehensive Review. *Energies* **JCR**, v. 16, p. 6638, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁵ | [SCOPUS](#) ³

27.

STEVAN, SERGIO LUIZ ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; MENEGOTTO, BRUNO ADRIANO ; SCHROEDER, LUCAS CAILLOT ; PESSENTI, ISABELA LETICIA ; AYUB, RICARDO ANTONIO . Discrimination analysis of wines made from four species of blueberry through their olfactory signatures using an E-nose. *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY* **JCR**, v. 187, p. 115320, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁹ | [SCOPUS](#) ⁷

28.

SCHROEDER, L.C. ; PESSENTI, I.L. ; VOSS, H.G.J. ; AYUB, R.A. ; FARINELLI, M.E. ; **SIQUEIRA, H.V.** ; STEVAN, S.L. . Discriminant analysis of volatile compounds in wines obtained from different managements of vineyards obtained by e-nose. *Smart Agricultural Technology* **JCR**, v. 1, p. 100343, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁷ | [SCOPUS](#) ⁷

29.

Siqueira, H. V.; Bacalhau, E. T. ; CASACIO, L. ; PUCHTA, ERICKSON DIOGO PEREIRA ; ANTONINI ALVES, THIAGO ; TADANO, Y. S. . Hybrid unorganized machines to estimate the number of hospital admissions caused by PM10 concentration. *Environmental Science and Pollution Research* **JCR**, v. 1, p. 1, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 2

30.

FERNANDO DE TOLEDO, JOSÉ ; **VALADARES SIQUEIRA, HUGO** ; BIUK, LUCAS HENRIQUE ; SACCHI, RODRIGO ; AZAMBUJA, RODRIGO DA ROSA ; JUNIOR, ROBERTO ASANO ; ASAÑO, PATRICIA TEIXEIRA LEITE . Climate Indices Impact in Monthly Streamflow Series Forecasting. *IEEE Access* **JCR**, v. 11, p. 21451-21464, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 4

31.

SANTANA, CLODOMIR ; MACEDO, MARIANA ; ALVES, EMILLY ; GUERREIRO, MARCIO T. ; **VALADARES SIQUEIRA, HUGO** ; GOKHALE, ANURADHA ; BASTOS-FILHO, CARMELO J. A. . Bio-Inspired Multi-Objective Algorithms Applied on the Optimization of the AODV? Routing Recovery Mechanism. *IEEE Access* **JCR**, v. 11, p. 116480-116496, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 3

32.

GOTZ, JOELTON DEONEI ; BIGAI, MARIO HENRIQUE ; HARTEMAN, GABRIEL ; MARTINS, MARCELLA SCOCZYNSKI RIBEIRO ; CONVERTI, ATTILIO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; BORSATO, MILTON ; CORRÉA, FERNANDA CRISTINA . Design of a Takagi-Sugeno Fuzzy Exact Modeling of a Buck-Boost Converter. *Designs*, v. 7, p. 63, 2023.

33.

SANTOS JUNIOR, DOMINGOS S. DE O. ; DE MATTOS NETO, PAULO S. G. ; DE OLIVEIRA, JOÃO F. L. ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; BARCHI, TATHIANA MIKAMURA ; LIMA, ARANILDO R. ; MADEIRO, FRANCISCO ; DANTAS, DOUGLAS A. P. ; CONVERTI, ATTILIO ; PEREIRA, ALEX C. ; DE MELO FILHO, JOSÉ BÓNE DE MELO ; MARINHO, MANOEL H. N. . Solar Irradiance Forecasting Using Dynamic Ensemble Selection. *Applied Sciences-Basel* **JCR**, v. 12, p. 3510, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 25 | [SCOPUS](#) 25

34.

MATOS, CAMILA ; SOLA, ANTÔNIO VANDERLEY HERRERO ; MATIAS, GUSTAVO DE SOUZA ; LERMAN, FERNANDO HENRIQUE ; RIBEIRO, JOSE LUIS DUARTE ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** . Model for Integrating the Electricity Cost Consumption and Power Demand into Aggregate Production Planning. *Applied Sciences-Basel* **JCR**, v. 12, p. 7577, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 10

35.

BORGES, FÁBIO GALVÃO ; GUERREIRO, MÁRCIO ; SAMPAIO MONTEIRO, PAULO EDUARDO SAMPAIO ; JANZEN, FREDERIC CONRAD ; CORRÉA, FERNANDA CRISTINA ; STEVAN, SÉRGIO LUIZ ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; KASTER, MAURICIO DOS SANTOS . Metaheuristics-Based Optimization of a Robust GAPID Adaptive Control Applied to a DC Motor-Driven Rotating Beam with Variable Load.

36.

GUERREIRO, ELIANA M. A. ; SILVA, MAICON ; GUERREIRO, MARCIO ; CARVALHO, TAÍS ; CONVERTI, ATTILIO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; PIEKARSKI, CASSIANO MÓRO . Framework for Optimized Analysis of Waste Bioenergy Projects. *Energies* JCR, v. 15, p. 6136, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1 | SCOPUS 1

37.

ITABORAHY FILHO, MARCO ANTONIO ; PUCHTA, ERICKSON ; MARTINS, MARCELLA S. R. ; ANTONINI ALVES, THIAGO ; TADANO, YARA DE SOUZA ; CORRÉA, FERNANDA CRISTINA ; STEVAN, SERGIO LUIZ ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; KASTER, MAURÍCIO DOS SANTOS . Bio-Inspired Optimization Algorithms Applied to the GAPID Control of a Buck Converter. *Energies* JCR, v. 15, p. 6788, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3 | SCOPUS 2

38.

CASTANHO, DIEGO ; GUERREIRO, MARCIO ; SILVA, LUDMILA ; ECKERT, JONY ; ANTONINI ALVES, THIAGO ANTONINI ; TADANO, YARA DE SOUZA ; STEVAN, SERGIO LUIZ ; **Siqueira, Hugo** ; CORRÉA, FERNANDA CRISTINA . Method for SoC Estimation in Lithium-Ion Batteries Based on Multiple Linear Regression and Particle Swarm Optimization. *Energies* JCR, v. 15, p. 6881, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 18 | SCOPUS 18

39.

BELOTTI, JÔNATAS TRABUCO ; MENDES JUNIOR, JOSÉ JAIR ALVES ; LUNA, IVETTE ; ASANO, PATRÍCIA TEIXEIRA LEITE ; TADANO, YARA DE SOUZA ; ALVES, THIAGO ANTONINI ; MARTINS, MARCELLA SCOCZYNSKI RIBEIRO ; USBERTI, FÁBIO LUIZ ; STEVAN JR., SERGIO LUIZ ; TROJAN, FLÁVIO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** . Linear Models Applied to Monthly Seasonal Streamflow Series Prediction. *LEARNING AND NONLINEAR MODELS*, v. 20, p. 47-61, 2022.

40.

Belotti, J. T. ; MENDES JR., J. J. A. ; LEME, M. ; TROJAN, F. ; STEVAN JR, S. L. ; **SIQUEIRA, H.** . Comparative study of forecasting approaches in monthly streamflow series from Brazilian hydroelectric plants using Extreme Learning Machines and Box & Jenkins models. *Journal Of Hydrology And Hydromechanics* JCR, v. 69, p. 180-195, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7 | SCOPUS 7

41.

MATTOS NETO, P. S. G. ; Firmino, P. R. A. ; **SIQUEIRA, H.** ; TADANO, YARA DE SOUZA ; ALVES, T. A. ; OLIVEIRA, J. F. L. ; MADEIRO, F. . Neural-Based Ensembles for Particulate Matter Forecasting. *IEEE Access* JCR, v. 9, p. 14470-14490, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 44 | SCOPUS 46

42.

TADANO, YARA S. ; POTGIETER-VERMAAK, SANJA ; KACHBA, YSELENE R. ; CHIROLI, DÁIANE M.G. ; CASACIO, LUCIANA ; SANTOS-SILVA, JÉSSICA C. ; MOREIRA, CAMILA A.B. ; MACHADO, VIVIAN ; ALVES, THIAGO ANTÓNINI ; **Siqueira, Hugo** ; GODOI, RICARDO H.M. . Dynamic model to predict the association between air quality, COVID-19 cases, and level of lockdown. ENVIRONMENTAL POLLUTION **JCR**, v. 268, p. 115920, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 27 | [SCOPUS](#) 33

43.

MARTINS, M. S. R. ; El Yafrani, M. ; Delgado, M. ; Luders, R. ; Santana, R. ; **SIQUEIRA, H.** ; Ahiod, B. . Analysis of Bayesian Network Learning Techniques for a Hybrid Multi-objective Bayesian Estimation of Distribution Algorithm: a case study on MNK Landscape. JOURNAL OF HEURISTICS **JCR**, v. 27, p. 549-573, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 8

44.

MARTINS, D. D. ; LUCENA, L. B. ; DAMASCENO, A. R. M. B. ; **SIQUEIRA, H.** ; TADANO, YARA DE SOUZA ; CALDAS, I. F. R. . Clusterização do perfil de adolescentes escolares com predisposição ao uso de substância psicoativas. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 10, p. e37510212528, 2021.

45.

PUCHTA, ERICKSON ; BASSETTO, PRISCILLA ; BIUK, LUCAS ; ITABORAHY FILHO, MARCO ; CONVERTI, ATTILIO ; KASTER, MAURICIO ; **Siqueira, Hugo** . Swarm-Inspired Algorithms to Optimize a Nonlinear Gaussian Adaptive PID Controller. Energies **JCR**, v. 14, p. 3385, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 6

46.

G. DE MATTOS NETO, PAULO S. ; L. DE OLIVEIRA, JOAO F. ; DE O. SANTOS JUNIOR, DOMINGOS S. ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; MADEIRO, FRANCISCO . An Adaptive Hybrid System Using Deep Learning for Wind Speed Forecasting. INFORMATION SCIENCES **JCR**, v. 581, p. 495-514, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 29 | [SCOPUS](#) 33

47.

GUERREIRO, MARCIO TRINDADE ; GUERREIRO, ELIANA MARIA ANDRIANI ; BARCHI, TATHIANA MIKAMURA ; BILUCA, JULIANA ; ALVES, THIAGO ANTÓNINI ; DE SOUZA TADANO, YARA DE SOUZA ; TROJAN, FLAVIO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** . Anomaly Detection in Automotive Industry Using Clustering Methods-A Case Study. Applied Sciences-Basel **JCR**, v. 11, p. 9868, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 14 | [SCOPUS](#) 21

48.

TADANO, YARA DE SOUZA ; BACALHAU, EDUARDO TADEU ; CASACIO, LUCIANA ; PUCHTA, ERICKSON ; PEREIRA, THOMAS SIQUEIRA ; ALVES, THIAGO ; UGAYA, CÁSSIA MARIA LIE ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** . Unorganized Machines to Estimate the Number of Hospital Admissions Due to Respiratory Diseases Caused by PM10 Concentration. Atmosphere **JCR**, v. 12, p. 1345-1366, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 8

49.

MACEDO, MARIANA ; **Siqueira, Hugo** ; FIGUEIREDO, ELLACKIN ; SANTANA, CLODOMIR ; LIRA, RODRIGO C. ; GOKHALE, ANU ; BASTOS-FILHO, CARMELO . Overview on Binary Optimization Using Swarm-Inspired Algorithms. *IEEE Access* **JCR**, v. 9, p. 149814-149858, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 16

50.

DE MATTOS NETO, PAULO S. G. ; DE OLIVEIRA, JOÃO F. L. ; BASSETTO, PRISCILLA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; BARBOSA, LUCIANO ; ALVES, EMÍLIO PEREIRA ; MARINHO, MANOEL H. N. ; RISSI, GUILHERME FERRETTI ; LI, FU . Energy Consumption Forecasting for Smart Meters Using Extreme Learning Machine Ensemble. *SENSORS* **JCR**, v. 21, p. 8096, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 11 | [SCOPUS](#) 12

51.

DEINA, CAROLINA ; DO AMARAL PRATES, MATHEUS HENRIQUE ; ALVES, CARLOS HENRIQUE RODRIGUES ; MARTINS, MARCELLA SCOCZYNSKI RIBEIRO ; TROJAN, FLAVIO ; STEVAN, SERGIO LUIZ ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** . A methodology for coffee price forecasting based on extreme learning machines. *INFORMATION PROCESSING IN AGRICULTURE* **JCR**, v. 9, p. 556-565, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 16 | [SCOPUS](#) 21

52.

CAMPOS, D. S. ; **Siqueira, H. V.** ; TADANO, Y. S. ; ALVES, T. A. ; MARINHO, M. H. N. . Unorganized machines and linear multivariate regression model applied to atmospheric pollutant forecasting. *ACTA SCIENTIARUM. TECHNOLOGY (ONLINE)* **JCR**, v. 42, p. e48203, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 9

53.

MENDES JUNIOR, J. J. A. ; FREITAS, M. L. ; **Siqueira, H. V.** ; LAZZARETTI, A. E. ; PICHORIM, S. F. ; STEVAN JR, S. L. . Feature selection and dimensionality reduction: an extensive comparison in hand gesture classification by sEMG in eight channels armband approach. *Biomedical Signal Processing and Control* **JCR**, v. 59, p. 1-11, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 50 | [SCOPUS](#) 69

54.

KACHBA, Y. ; CHIROLI, D. M. G. ; BELOTTI, JONATAS T. ; ALVES, T. A. ; TADANO, Y. S. ; **Siqueira, Hugo** . Artificial Neural Networks to Estimate the Influence of Vehicular Emission Variables on Morbidity and Mortality in the Largest Metropolis in South America. *Sustainability* **JCR**, v. 12, p. 2621, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 31 | [SCOPUS](#) 35

55.

MENDES JUNIOR, JOSE JAIR ALVES ; FREITAS, MELISSA LA BANCA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; LAZZARETTI, ANDRE EUGENIO ; STEVAN, SERGIO LUIZ ; PICHORIM, SERGIO FRANCISCO . Comparative analysis among feature selection of sEMG signal for hand

56.

NASCIMENTO, L. M. S. ; BONFATI, L. V. ; FREITAS, M. L. ; MENDES JR., J. J. A. ; **Siqueira, H. V.** ; STEVAN JR, S. L. . Sensors and Systems for Physical Rehabilitation and Health Monitoring: A Review. **SENSORS** **JCR**, v. 20, p. 4063-4091, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 71 | **SCOPUS** 85

57.

SIQUEIRA, H.; MACEDO, MARIANA ; TADANO, Y. S. ; ALVES, T. A. ; STEVAN JR, S. L. ; SANTOS JUNIOR, ; MARINHO, M. H. N. ; MATTOS NETO, P. S. G. ; OLIVEIRA, J. F. L. ; **LUNA, I.** ; LEONE FILHO, M. A. ; SARUBBO, L. A. ; CONVERTI, A. . Selection of Temporal Lags for Predicting Riverflow Series from Hydroelectric Plants Using Variable Selection Methods. **ENERGIES** **JCR**, v. 13, p. 4236, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 28 | **SCOPUS** 30

58.

RIBEIRO, V. H. A. ; REYNOSO-MEZA, G. ; **Siqueira, H. V.** . Multi-objective ensembles of echo state networks and extreme learning machines for streamflow series forecasting. **ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE** **JCR**, v. 95, p. 103910, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 38 | **SCOPUS** 43

59.

Mattos Neto, P. S. ; Marinho, M. H. ; **Siqueira, Hugo** ; TADANO, Y. S. ; Antonini Alves, T. ; Machado, V. ; Oliveira, J. F. L. ; MADEIRO, F. . A Methodology to Increase the Accuracy of Particulate Matter Predictors Based on Time Decomposition. **Sustainability** **JCR**, v. 12, p. 7310, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 14 | **SCOPUS** 9

60.

Belotti, J. T. ; **Siqueira, Hugo** ; Araujo, L. N. ; STEVAN JR, S. L. ; Mattos Neto, P. S. ; MARINHO, M. H. N. ; Oliveira, J. F. L. ; Usberti, F. L. ; LEONE FILHO, M. A. ; CONVERTI, A. ; Sarubbo, L. . Neural-Based Ensembles and Unorganized Machines to Predict Streamflow Series from Brazilian Hydroelectric Plants. **ENERGIES** **JCR**, v. 13, p. 4769, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 26 | **SCOPUS** 29

61.

MENDES JR., J. J. A. ; Campos, D. P. ; Dias, T. S. ; **SIQUEIRA, H. V.** ; Pichorim, S. F. ; STEVAN JR, S. L. . Independent component analysis in multi-channel forearm surface electromyography processing on armband approach for hand gesture classification. **RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING**, v. 36, p. 1, 2020. **Citações:** **SCOPUS** 2

62.

BELOTTI, JÔNATAS T. ; CASTANHO, DIEGO S. ; ARAUJO, LILIAN N. ; DA SILVA, LUCAS V. ; ALVES, THIAGO ANTONINÍ ; TADANO, YARA S. ; STEVAN, SERGIO L. ; CORRA'A, FERNANDA C. ; **SIQUEIRA,**

63.

SKEIKA, E. L. ; LUZ, M. R. ; FERNANDES, B. J. T. ; **SIQUEIRA, H.** ; ANDRADE, M. L. S. C. . Convolutional Neural Network to Detect and Measure Fetal Skull Circumference in Ultrasound Imaging. IEEE Access **JCR**, v. 8, p. 191519-191529, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE **14** | SCOPUS **20**

64.

MATTOS NETO, P. S. G. ; OLIVEIRA, J. F. L. ; SANTOS JUNIOR, ; **SIQUEIRA, H.** ; MARINHO, M. H. N. ; MADEIRO, F. . A Hybrid Nonlinear Combination System for Monthly Wind Speed Forecasting. IEEE Access **JCR**, v. 8, p. 191365-191377, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE **17** | SCOPUS **19**

65.

PUCHTA, ERICKSON DIOGO PEREIRA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; KASTER, MAURICIO DOS SANTOS . Optimization Tools Based on Metaheuristics for Performance Enhancement in a Gaussian Adaptive PID Controller. IEEE Transactions on Cybernetics **JCR**, v. 50, p. 1185-1194, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE **41** | SCOPUS **47**

66.

ARAUJO, LILIAN N. ; BELOTTI, JÔNATAS T. ; ALVES, THIAGO ANTONINI ; TADANO, YARA DE SOUZA ; **Siqueira, Hugo** . Ensemble method based on Artificial Neural Networks to estimate air pollution health risks. ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE **JCR**, v. 123, p. 104567, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE **56** | SCOPUS **67**

67.

Siqueira, Hugo; SANTANA, CLODOMIR ; MACEDO, MARIANA ; FIGUEIREDO, ELLIACKIN ; GOKHALE, ANURADHA ; BASTOS-FILHO, CARMELO . Simplified binary cat swarm optimization. INTEGRATED COMPUTER-AIDED ENGINEERING **JCR**, v. 28, p. 35-50, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE **32** | SCOPUS **30**

68.

Siqueira, Hugo; BELOTTI, JONATAS TRABUCO ; Boccato, Levy ; LUNA, IVETTE ; Attux, Romis ; Lyra, Christiano . Recursive linear models optimized by bioinspired metaheuristics to streamflow time series prediction. International Transactions in Operational Research **JCR**, v. 1, p. 1-32, 2020. **Citações:** WEB OF SCIENCE **12** | SCOPUS **9**

69.

BELOTTI, JONATAS T. ; LUNA, IVETTE ; **SIQUEIRA, H.** . Avaliação de abordagens alternativas de previsão no estudo de séries de vazões. *Journal of Applied Instrumentation and Control*, v. 6, p. 19-26, 2019.

70.

CASTANHO, D. S. ; NIKKEL, M. ; BAUMEL, R. S. ; **Siqueira, H. V.** ; CORREA, FERNANDA CRISTINA . Aprimoramento da Aprendizagem em Eletrônica por meio de um Filtro Passa-Baixas Didático. *Journal of Applied Instrumentation and Control*, v. 6, p. 1-7, 2019.

71.

SIQUEIRA, H.; **LUNA, I.** ; ALVES, T. A. ; TADANO, Y. S. . The direct connection between box & Jenkins methodology and adaptive filtering theory. *MATHEMATICS IN ENGINEERING, SCIENCE AND AEROSPACE*, v. 10, p. 27-40, 2019. **Citações:** **SCOPUS** 12

72.

SIQUEIRA, H.; **LUNA, IVETTE** . Performance comparison of feedforward neural networks applied to stream flow series forecasting. *MATHEMATICS IN ENGINEERING, SCIENCE AND AEROSPACE*, v. 10, p. 41-53, 2019.

73.

★ FIGUEIREDO, E. ; MACEDO, M. G. M. ; **SIQUEIRA, H.** ; SANTANA JR., C. J. ; GOKHALE, ANU A. ; BASTOS-FILHO, C. J. A. . Swarm intelligence for clustering & A systematic review with new perspectives on data mining. *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*^{JCR}, v. 82, p. 313-329, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 44 | **SCOPUS** 58

74.

SANTANA, CLODOMIR J. ; MACEDO, MARIANA ; **Siqueira, Hugo** ; GOKHALE, ANU ; BASTOS-FILHO, CARMELO J.A. . A novel binary artificial bee colony algorithm. *Future Generation Computer Systems*^{JCR}, v. 98, p. 180-196, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 52 | **SCOPUS** 58

75.

KREMER, G. M. ; DEINA, C. ; **SIQUEIRA, H.** . Correlação e Regressão Linear de Variáveis que interferem no Produto Interno Bruto do Brasil: Uma Análise Estatística de Dados. *Revista Gestão Industrial (Online)*, v. 15, p. 233-254, 2019.

76.

★ POLEZER, GABRIELA ; TADANO, YARA S. ; **SIQUEIRA, HUGO V.** ; GODOI, ANA F.L. ; YAMAMOTO, CARLOS I. ; DE ANDRÉ, PAULO A. ; PAULIQUEVIS, THÉOTONIO ; ANDRADE, MARIA DE FATIMA ; OLIVEIRA, ANDRÉA ; SALDIVA, PAULO H.N. ; TAYLOR, PHILIP E. ; GODOI, RICARDO H.M. . Assessing the impact of PM 2.5 on respiratory

77.

★ **Siqueira, Hugo**; Boccato, Levy ; **LUNA, I.** ; Attux, Romis ; Lyra, Christiano . Performance analysis of unorganized machines in streamflow forecasting of Brazilian plants. APPLIED SOFT COMPUTING JCR, v. 68, p. 494-506, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE™ 31 | SCOPUS 36

78.

SILVA, NATÁLIA ; SIQUEIRA, IGOR ; OKIDA, SÉRGIO ; STEVAN, SÉRGIO L. ; **Siqueira, Hugo** . Neural Networks for Predicting Prices of Sugarcane Derivatives. Sugar Tech JCR, v. 1, p. 1-10, 2018. Citações: WEB OF SCIENCE™ 20 | SCOPUS 18

79.

BRAZ, C. A. ; RODRIGUES, R. L. ; **Siqueira, H. V.** . Geração de energia elétrica por meio de fontes de energias renováveis: uma revisão sistemática da literatura sobre energia eólica. Revista Gestão Industrial (Online), v. 13, p. 228-242, 2017.

80.

TADANO, Y. S. ; ALVES, T. A. ; SILVA, N. S. S. ; **SIQUEIRA, H. V.** . IMPAÇTO DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NA SAÚDE POPULACIONAL UTILIZANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS. Revista da Associação Portuguesa de Análise Experimental de Tensões, v. 29, p. 35-42, 2017.

81.

TADANO, YARA DE SOUZA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; ALVES, THIAGO ANTONINI ; MARINHO, MANOEL HENRIQUE DE NOBREGA . Forecasting Particulate Matter Concentrations: Use of Unorganized Machines. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ENGINEERING RESEARCH AND SCIENCE, v. 4, p. 188-191, 2017.

82.

MACEDO, M. G. M. ; FIGUEIREDO, E. M. N. ; SOARES, F. M. B. ; **SIQUEIRA, H.** ; MACIEL, A. M. A. ; GOKHALE, A. ; BASTOS-FILHO, C. J. A. . Clustering Students based on Gramatical Errors for On-line Education. LEARNING AND NONLINEAR MODELS, v. 1, p. 1, 2017.

83.

★ **Siqueira, Hugo**; Boccato, Levy ; Attux, Romis ; Lyra, Christiano . UNORGANIZED MACHINES FOR SEASONAL STREAMFLOW SERIES FORECASTING. International Journal of Neural Systems JCR, v. 24, p. 1430009, 2014. Citações: WEB OF SCIENCE™ 39 | SCOPUS 43

84.

SIQUEIRA, H. V.; BOCCATO, L. ; Attux, R. R. F. ; Lyra Filho, C. . Echo State Networks in Seasonal Streamflow Series Prediction. LEARNING AND NONLINEAR MODELS, v. 10, p. 181-191, 2012.

85.

Siqueira, H. V.; BOCCATO, L. ; Attux, R. R. F. ; Lyra Filho, C. . Echo State Networks and Extreme Learning Machines: A Comparative Study on Seasonal Streamflow Series Prediction. Lecture Notes in Computer Science^{JCR}, v. 7664, p. 491-500, 2012. **Citações:** **SCOPUS** 25

86.

Siqueira, H. V.; BOCCATO, L. ; Attux, R. R. F. ; Lyra Filho, C. . Echo State Networks for Seasonal Streamflow Series Forecasting. Lecture Notes in Computer Science^{JCR}, v. 7435, p. 226-236, 2012. **Citações:** **SCOPUS** 25

87.

Siqueira, H. V.; Attux, Romis ; Lyra Filho, C. . Exploração de Alternativas Lineares para Previsão de Séries de Vazões. Mecânica Computacional, v. XXIX, p. 9629-9644, 2010.

Capítulos de livros publicados

1.

Seixas, Lenon Diniz ; CORRÊA, FERNANDA CRISTINA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; TROJAN, FLAVIO ; AFONSO, PAULO . Vehicle Industry Big Data Analysis Using Clustering Approaches. Communications in Computer and Information Science. 1ed.: Springer Nature Switzerland, 2024, v. , p. 312-325.

2.

LIRA, RODRIGO CESAR ; MACEDO, MARIANA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; MENEZES, RONALDO ; BASTOS-FILHÓ, CARMELO . Social Interactions Matter: Is Grey Wolf Optimizer a Particle Swarm Optimization Variation?. Springer Proceedings in Complexity. 1ed.: Springer Nature Switzerland, 2024, v. , p. 101-114.

3.

COSTA, LUCAS F. P. ; GUERREIRO, MARCIO ; PUCHTA, ERICKSON ; TADANO, YARA DE SOUZA ; ANTONINI ALVES, THIAGO ; KASTER, MAURICIO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** . Multilayer Perceptron. In: Leandro L. Minku; George Cabral; Marcella Martins; Makus Wagner. (Org.). Introduction to Computational Intelligence. 1ed. Mountain View-USA: IEEE, 2023, v. 1, p. 133-144.

4.

BASTOS-FILHO, CARMELO ; LIRA, RODRIGO CESAR ; MACEDO, MARIANA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** . Integrating Reinforcement Learning and Optimization Task: Evaluating an Agent to Dynamically Select PSO Communication Topology. In: Tan, Y., Shi, Y., Luo, W..

5.

BASTOS FILHO, C. J. A. ; Lima Neto, F. B. ; LINS, A. J. C. C. ; LACERDA, M. G. P. ; MACEDO, M. G. M. ; SANTANA JR., C. J. ; **Siqueira, H. V.** ; SILVA, R. C. L. ; AMORIM NETO, H. ; MENEZES, B. A. M. ; ALBUQUERQUE, I. M. C. ; MONTEIRO FILHO, J. B. ; PONTES, M. R. ; DIAS, J. L. V. . Fish School Search: Account for the First Decade. In: Anand J. Kulkarni; Patrick Siarry. (Org.). <https://www.routledge.com/Handbook-of-AI-based-Metaheuristics/Kulkarni-Siarry/p/book/9780367753030>. 1ed.: , 2021, v. 1, p. 21-41.

6.

Siqueira, Hugo; DE SOUZA TADANO, YARA ; ALVES, THIAGO ANTONINI ; Attux, Romis ; Filho, Christiano Lyra . Deseasonalization Methods in Seasonal Streamflow Series Forecasting. New Trends in Computational Vision and Bio-inspired Computing. 1ed.: Springer International Publishing, 2020, v. , p. 1551-1560.

7.

ARAUJO, LILIAN N. ; BELOTTI, JÔNATAS T. ; ALVES, THIAGO ANTONINI ; DE SOUZA TADANO, YARA ; TROJAN, FLÁVIO ; **Siqueira, Hugo** . Analysis of Regularized Echo State Networks on the Impact of Air Pollutants on Human Health. New Trends in Computational Vision and Bio-inspired Computing. 1ed.: Springer International Publishing, 2020, v. , p. 357-364.

8.

CAMARGO, THIAGO O. ; Premebida, Sthefanie Monica ; PECHEBOVICZ, DENISE ; SOARES, VINICIOS R. ; MARTINS, MARCELLA ; BARONCINI, VIRGINIÁ ; **Siqueira, Hugo** ; OLIVA, DIÉGO . Solar Spots Classification Using Pre-processing and Deep Learning Image Techniques. Communications in Computer and Information Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2019, v. , p. 235-246.

9.

CASTANHO, DIEGO SOLAK ; CORRÊA, FERNANDA CRISTINA ; Seixas, Lenon Diniz ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** . CONTROLADOR FUZZY SINTONIZADO POR ALGORITMO GENÉTICO EM SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA. As Engenharias frente a Sociedade, a Economia e o Meio Ambiente 3. 1ed.: Atena Editora, 2019, v. , p. 230-242.

Textos em jornais de notícias/revistas

1.

Siqueira, H. V.; OLIVEIRA, E. L. . Educação e Ciência: Protagonistas Maiores do Desenvolvimento de uma Nação. Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Nacional, p. 59 - 70.

2.

Siqueira, H. V.; OLIVEIRA, E. L. . Avançar na Pós-Graduação e Formar Recursos Humanos para o Desenvolvimento do País. Plano Nacional de Pós-Graduação 2011-2020, p. 29 - 33.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

COIMBRA, TAINÁ ; Boccato, Levy ; **Siqueira, Hugo** ; Attux, Romis . Comparative Analysis of Deseasonalization and Detrending Methods in Energy Consumption Forecasting. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2024. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2023. p. 1.

2.

SILVA, JOAO PAULO ; SILVA, RODRIGO CESAR ; MACEDO, MARIANA ; **Siqueira, Hugo** ; BASTOS FILHO, CARMELO . Volitive Grey Wolf Optimizer. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2024, Salvador-BA. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2023. p. 1.

3.

PEREIRA, THOMAS SIQUEIRA ; TADANO, YARA DE SOUZA ; **SIQUEIRA, H.V.** ; ANTONINI ALVES, THIAGO . Emprego de Redes Neurais Artificiais na Predição do Comportamento Térmico de Tubos de Calor com Telas Metálicas. In: XII Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2024, Natal - RN. Anais do CONEM 2024, 2024.

4.

TARGINO, JADE DIANE FERNANDES ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; FILHO, CARMELO JOSE ALBANEZ BASTOS ; AGNOL, MATEUS DALL . OTIMIZAÇÃO POR ENXAME DE PARTÍCULAS BINÁRIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA. In: ENEGEP 2024 Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2024, PORTO ALEGRE/RS - BRASIL. Porto Alegre-RS, 2024.

5.

PEREIRA, THOMAS S. ; TADANO, YARA DE SOUZA ; **SIQUEIRA, H.V.** ; ANTONINI ALVES, THIAGO . Application of Artificial Neural Networks in Predicting the Thermal Performance of Grooved Heat Pipes. In: XLV Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2024, Maceió - AL. Proceedings of the CILAMCE 2024, 2024.

6.

LIRA, RODRIGO CESAR ; MACEDO, MARIANA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; BASTOS-FILHO, CARMÉLO . Exploring Social Dynamics in a Reinforcement Learning-based Metaheuristic: A study using Improvement Frequency and Population Turnover. In: 2024 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2024, Bogota D.C.. 2024 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2024. p. 1.

7.

MELLO, MURILO MOREIRA ; **VALADARES SIQUEIRA, HUGO** ; JOSE DE LIMA, JEFERSON ; SCOCZYNSKI, MARCELLA . Evaluating PID Controller Tuning via Metaheuristics: A Comparative Case Study. In: 2024 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2024, Bogota D.C.. 2024 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2024. p. 1.

8.

SANTOS, DOMINGOS SÁVIO DE O. ; DANTAS, DOUGLAS A. P. ; DE MATTOS NETO, PAULO S. G. ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; LIMA, ARANILDO R. ; MADEIRO, FRANCISCO ; DE OLIVEIRA, JOAO. F. L. ; PEREIRA, ALEX C. ; MARINHO, MANOEL H. N. . Heterogeneous Ensemble for Multi-Step Solar Irradiance Forecasting in Brazilian's Sites. In: 2023 Workshop on Communication Networks and Power Systems (WCNPS), 2023, Brasilia. 2023 Workshop on Communication Networks and Power Systems (WCNPS), 2023. p. 1.

9.

LIRA, RODRIGO CESAR ; MACEDO, MARIANA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; BASTOS-FILHO, CARMÉLO . Applying Reinforcement Learning to Combine Multiple Swarm-based Algorithms. In: 2023 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2023, Recife-Pe. 2023 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2023. p. 1.

10.

MENEGOTTO, BRUNO ; SILVA, CRISTIELLEN HEUKO ; **Siqueira, Hugo** ; STEVAN JUNIOR, SERGIO . Reconhecimento de padrões de manobras de skate. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2023, Salvador-BA. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2023. p. 1.

11.

MATHEUS, RODRIGO ; CORREA, FERNANDA ; STEVAN JUNIOR, SERGIO LUIZ ; **Siqueira, Hugo** . Sensor virtual para estimativa de consistência de pasta termomecânica de celulose. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2023, Salvador-BA. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2023. p. 1.

12.

FOLTRAN, LEONARDO BRUNO ; **Siqueira, Hugo** ; HENRIQUE DOS SANTOS, GERSON ; VAUREK DIMBARRE, VICTOR ; ANTONINI ALVES, THIAGO . PREDICTION OF TEMPERATURES PROFILES ALONG AN EARTH-AIR HEAT EXCHANGER (EAHE) USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. In: 27th International Congress of Mechanical Engineering, 2023, Florianópolis. Proceedings of the 27th International Congress of Mechanical Engineering, 2023.

13.

SIQUEIRA PEREIRA, THOMAS ; DE SOUZA TADANO, YARA ; **Siqueira, Hugo** ; ANTONINI ALVES, THIAGO . ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR PREDICTION OF THERMOSYPHON PERFORMANCE. In: 27th International Congress of Mechanical Engineering, 2023, Florianópolis. Proceedings of the 27th International Congress of Mechanical Engineering, 2023.

14.

Moura, G. V. ; **Siqueira, H. V.** ; Leite, J. A. A. ; Filgueira, J. D. F. T. ; Dias, I. A. . Tendências e Desafios na Aplicação de Redes Neurais Artificiais para Prever o Mercado de Ações: Uma Revisão de Literatura. In: XIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção, 2023, Ponta Grossa-PR. Anais do CONBREPRO 2023, 2023.

15.

Filgueira, J. D. F. T. ; BASTOS-FILHO, C. J. A. ; **SIQUEIRA, H.V.** ; Moura, G. V. ; Dias, I. A. . Colônia Artificial de Abelhas Binário: Uma revisão de literatura. In: XIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção, 2023, Ponta Grossa-PR. Anais do CONBREPRO 2023, 2023.

16.

Dias, I. A. ; Vilas Boas, A. C. ; Filgueira, J. D. F. T. ; Sousa, W. S. ; **SIQUEIRA, H.V.** . Utilização da Etiqueta RFID na Gestão do Patrimônio Público: o caso da universidade federal do norte do Tocantins. In: XIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção, 2023, Ponta Grossa-PR. Anais do CONBREPRO 2023, 2023.

17.

Santos, J. L. F. ; Oliveira, V. C. S. ; Silva, C. H. ; Kachba, Y. R. ; **SIQUEIRA, H.V.** . Otimização de Hiperparâmetros em Modelos SVR para previsão de preços do Petróleo Bruto WTI: Uma Análise Comparativa entre Abordagens de Busca Aleatória (Random Search) e em Grade (Grid Search).. In: XIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção, 2023, Ponta Grossa-PR. Anais do CONBREPRO 2023, 2023.

18.

Matos, C. ; Lermen, F. H. ; Junkes, V. H. ; Matias, G. S. ; **SIQUEIRA, H.V.** . Previsão do preço do petróleo bruto: uma revisão sistemática de literatura. In: XIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção, 2023, Ponta Grossa-PR. Anais do CONBREPRO 2023, 2023.

19.

Pereira, A. D. ; Costa, D. M. D. ; Moura, G. V. ; Filgueira, J. D. F. T. ; **Siqueira, H. V.** . Inteligência Artificial na Indústria Bélica: Uma abordagem Teórica. In: XIII Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção, 2023, Ponta Grossa-PR. Anais do CONBREPRO 2023, 2023.

20.

DE TOLEDO, JOSE FERNANDO ; ASANO, PATRICIA TEIXEIRA LEITE ; **Siqueira, H. V.** ; MATHEUS, RODRIGO ; ASANO, ROBERTO ; SACCHI, RODRIGO ; AZAMBUJA, RODRIGO . Comparison of identification methods of relevant climate indices for streamflow forecasts affecting a set of Brasilian Hydroelectric plants. In: XLIV Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE), 2023, Porto - Portugal. Anals of CILAMCE 2023, 2023.

21.

FOLTRAN, LEONARDO BRUNO ; **SIQUEIRA, H.V.** ; HENRIQUE DOS SANTOS, GERSON ; VAUREK DÍMBARRE, VICTOR ; ANTONINI ALVES, THIAGO . Predicting of Temperatures Profiles along an Earth-Air Heat Exchanger (EAHE) using Artificial Neural Networks. In: 27th ABCM International Congress of Mechanical Engineering, 2023, Florianópolis - SC. Proceedings of the COBEM 2023, 2023.

22.

PEREIRA, THOMAS SIQUEIRA ; TADANO, YARA DE SOUZA ; **SIQUEIRA, H.V.** ; ANTONINI ALVES, THIAGO . Artificial Neural Networks for Prediction of Thermosyphon Performance. In: 27th ABCM International Congress of Mechanical Engineering, 2023, Florianópolis - SC. Proceedings of the COBEM 2023, 2023.

23.

LIZOT, MAURO ; TROJAN, FLAVIO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; CRISTINA CORRÉA, FERNANDA ; AFONSO, PAULO . Scientific Production in Sustainable Supply Chains. In: 6th European International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2023, Lisbon. Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2023.

24.

SILVA, CRISTIELLEN HEUKO ; MENEGOTTO, BRUNO ADRIANO ; Damato, J. F. ; **VALADARES SIQUEIRA, HUGO** ; STEVAN JR., SERGIO LUIZ . Avaliação da plataforma Edge Impulse para classificação de padrões em exercícios físicos. In: XV Simpósio de Engenharia Biomédica, 2023, Uberlândia - MG. Anais do XV SEB, 2023.

25.

Toledo, J. F. ; Asano, P. T. L. ; **SIQUEIRA, H. V.** ; Sacchi, R. . Técnicas de Machine Learning para Comparar Resultados de Previsões de Vazões Afluentes Utilizando Índices e Variáveis Climáticas. In: XXVI Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2022, Rio de Janeiro. Anais do XXVI SNPTEE, 2022. v. GTL/33. p. 1150.

26.

LIRA, RODRIGO CESAR ; MACEDO, MARIANA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; BASTOS-FILHO, CARMELO . Boolean Binary Grey Wolf Optimizer. In: 2022 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2022, Montevideo. 2022 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2022. p. 1.

27.

SIQUEIRA-FILHO, ELIAS AMANCIO ; FARIAS ANDRADE LIRA, MAIRA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; BASTOS-FILHO, CARMELO J. A. . Hybrid Models Based on Error Correction to Predict Thermoelectric Power Plants Fuel Consumption. In: 2022 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2022, Montevideo. 2022 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2022. p. 1.

28.

SANTOS-SILVA, J. C. ; TADANO, YARA S. ; **SIQUEIRA, HUGO V.** ; Medeiros, S. H. W. ; Silva, L. V. ; Ferreira, D. V. ; PEREIRA, THOMAS SIQUEIRA ; Yamamoto, C. I. ; GODOI, RICARDO H.M. . Artificial Neural Networks applied to assess the impact of PM2.5 on hospital admissions for cardiovascular diseases. In: XLIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE), 2022, Foz do Iguaçu. Anais do CILAMCE 2022, 2022.

29.

PEREIRA, THOMAS SIQUEIRA ; ALVES, THIAGO ANTONINI ; **SIQUEIRA, HUGO V.** ; TADANO, YARA DÉ SOUZA . Artificial neural networks applied to heat exchangers problems: a review. In: XLIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE), 2022, Foz do Iguaçu. Anais do CILAMCE 2022, 2022.

30.

Marques, T. ; Carmo, G. ; Laia, M. ; Batista, D. ; **Siqueira, H. V.** ; CORREA, FERNANDA CRISTINA . Fuzzy Controller for a Battery and Ultracapacitor Hybrid Energy Storage System Vehicle. In: XLIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE), 2022, Foz do Iguaçu. Anais do CILAMCE 2022, 2022.

31.

CASTILHO NETO, C. C. ; Marques, T. M. ; **Siqueira, H. V.** ; MARTINS, MARCELLA S. R. ; KASTER, MAURICIO DOS SANTOS ; CORREA, FERNANDA CRISTINA . Gaussian Adaptive PID control (GAPID) and the Fuzzy logic PID control (FLPID) Tuned by Particle Swarm Optimization for a speed control in a BLDC motor. In: XLIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE), 2022, Foz do Iguaçu. Anais do CILAMCE 2022, 2022.

32.

BASSETTO, PRISCILLA ; PUCHTA, ERICKSON D. P. ; BIUK, LUCAS H. ; ITABORAHY FILHO, MARCO A. ; KASTER, MAURICIO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** . Metaheuristic-based optimization applied to GAPID controller. In: 2021 14th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON), 2021, São Paulo. 2021 14th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON), 2021. p. 820.

33.

MIRANDA MEYER, JOÃO LUIZ ; **Siqueira, H. V.** ; ANTONINI ALVES, THIAGO ; Tadano, Y. S. . Comparação entre Redes Neurais Artificiais

para Avaliação do Impacto do MP10 na Saúde Humana. In: 21º Simpósio Brasileiro de Computação Aplicado à Saúde, 2021, Curitiba, PR. Anais do SBCAS 2021, #214719, 2021.

34.

BARCHI, TATHIANA M. ; BASSETTO, PRISCILA ; BIUK, LUCAS H. ; COSTA, LUCAS F. P. ; PUCHTA, ERICKSON D. P. ; CORREA, FERNANDA CRISTINA ; ANDRADE, MAUREN L. S. C. ; KACHBA, YSLENE ROCHA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** . Previsão do Preço do Açúcar: Uma Análise Comparativa entre Modelo Linear e Redes Neurais. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2021, Joinville - SC. Anais do 15. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2021. p. 1.

35.

RIBEIRO, BRYAN DE OLIVEIRA ; SILVA, GUILHERME RICARDO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; CORRÉA, FERNANDA CRISTINA . Desenvolvimento de um controlador Fuzzy-PID aplicado à uma ventoinha. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2021, Joinville - SC. Anais do 15. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2021. p. 1.

36.

LIRA, RODRIGO C. ; MACEDO, MARIANA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; MENEZES, RONALDO ; BASTOS-FILHO, CARMELO . Modelling the Social Interactions in Grey Wolf Optimizer. In: 2021 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2021, Temuco. 2021 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2021. p. 1.

37.

DE TOLEDO, JOSE FERNANDO ; TEIXEIRA LEITE ASSANO, PATRICIA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; SACCHI, RODRIGO . Performance comparison of machine learning models for streamflow forecasting. In: 2021 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2021, Temuco. 2021 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2021. p. 1.

38.

BARCHI, TATHIANA M. ; COSTA, LUCAS F. P. ; PUCHTA, ERICKSON ; MARTINS, MARCELLA S. R. ; DE ANDRADÉ, MAUREN LOUISE SGUARIO COELHO ; DE MATTOS NETO, PAULO S. G. ; **VALADARES SIQUEIRA, HUGO** . A Hybrid Model With Error Correction for Wind Speed Forecasting. In: 2021 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2021, Temuco. 2021 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2021. p. 1.

39.

Gouveia, D. C. ; Santos, K. L. R. ; Ital, C. R. N. ; TROJAN, F. ; **SIQUEIRA, H. V.** . Planejamento, programação e controle da manutenção eletromecânica no setor de saneamento. In: 31º Congresso Brasileiro da ABES, 2021, Curitiba-PR. Anais do 31º Congresso Brasileiro da ABES, 2021. p. 1.

40.

GUERREIRO, MARCIO ; DIEGO, CASTANHO ; MARTINS, MARCELLA ; CORREA, FERNÁNDA ; TROJAN, FLAVIO ; **Siqueira, Hugo** . Clusterização de Componentes de Indústria de Caminhões por meio de Metaheurísticas Bio-inspiradas. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2020, Belém - Pará. Anais do 14. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2019. v. 2. p. 1.

41.

SANTOS JÚNIOR, DOMINGOS S. DE O. ; OLIVEIRA, JOÃO F. L. ; **Siqueira, Hugo** ; MARINHO, MANOEL ; MADEIRO, FRANCISCO ; LEONE FILHO, MARCOS DE ALMEIDA ; MÁTTOS NETO, PAULO S. G. . Previsão de Carga Baseada em Ensemble de Modelos Inteligentes. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2020, Belém - Pará. Anais do 14. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2019. p. 1.

42.

PREMEBIDA, STHEFANIE ; PECHEBOVICZ, DENISE ; CAMARGO, THIAGO ; NAZARIO, HENRIQUE ; SOA, VINICIOS ; BARONCINI, VIRGINIA ; DE MORAIS, ERIKSON ; **Siqueira, Hugo** ; OLIVA, DIEGO ; MARTINS, MARCELLA . Sunspot behavior forecast using neural networks approaches. In: 2020 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), 2020, Buenos Aires. 2020 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), 2020. p. 696.

43.

DEINA, C. ; TROJAN, F. ; FOGLIATTO, F. S. ; PRATES, M. H. A. ; **SIQUEIRA, H. V.** . Comparação entre modelos lineares e redes neurais artificiais para previsão de demanda de energia elétrica. In: LII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO), 2020, João Pessoa-PB. Anais do LII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2020.

44.

DEINA, C. ; TROJAN, F. ; **Siqueira, H. V.** . Aplicação do método ELECTRI I para seleção de variáveis que influenciam a demanda de energia. In: LII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO), 2020, João Pessoa-PB. Anais do LII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2020.

45.

PRATES, MATHEUS ; ANTONINI ALVES, THIAGO ; **Siqueira, Hugo** ; DE SOUZA TADANO, YARA . COMPARAÇÃO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS NA CLASSIFICAÇÃO DE DADOS. In: CREEM2020, 2020, Curitiba. XXVII Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Mecânica, 2021.

46.

MIRANDA MEYER, JOÃO LUIZ ; ANTONINI ALVES, THIAGO ; **Siqueira, Hugo** ; DE SOUZA TADANO, YARA . PERCEPTRON DE MULTIPLAS CÂMADAS PARA AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA POLUIÇÃO DO AR NA SAÚDE POPULACIONAL. In: CREEM2020, 2020, Curitiba.

47.

SANTANA, CLODOMIR J. ; BASTOS-FILHO, CARMELO J. A. ; MACEDO, MARIANA ; **Siqueira, Hugo** . SBFSS: Simplified Binary Fish School Search. In: 2019 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2019, Wellington. 2019 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2019. p. 2595.

48.

CAMARGO, THIAGO O. ; PECHEBOVICZ, DENISE ; PREMEBIDA, STHEFANIE M. ; SOARES, VINICIOS R. ; BARONCINI, VIRGINIA ; **Siqueira, Hugo** ; OLIVA, DIEGO ; MARTINS, MARCELLA . Detecting a predefined solar spot group with a pretrained convolutional neural network. In: 2019 IEEE Colombian Conference on Applications in Computational Intelligence (ColCACI), 2019, Barranquilla. 2019 IEEE Colombian Conference on Applications in Computational Intelligence (ColCACI), 2019. p. 1.

49.

MACEDO, MARIANA ; SANTANA, CLODOMIR ; **Siqueira, Hugo** ; RODRIGUES, RODRIGO L. ; RAMOS, JORGE LUIS C. ; SILVA, JOAO CARLOS S. ; MACIEL, ALEXANDRE MAGNO ANDRADE ; BASTOS-FILHO, CARMELO J. A. . Investigation of College Dropout with the Fuzzy C-Means Algorithm. In: 2019 IEEE 19th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), 2019, Maceió. 2019 IEEE 19th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT), 2019. p. 187.

50.

DEINA, C. ; PRATES, M. H. A. ; ALVES, C. H. R. ; MARTINS, M. S. R. ; **Siqueira, H. V.** ; TROJAN, F. . COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO ENTRE MODELOS LINEARES E REDES NEURAIS PARA PREVISÃO DO PREÇO DO CAFÉ. In: LI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO), 2019, Limeira - SP. Anais do LI SBPO 2019, 2019. v. 2.

51.

DEINA, CAROLINA ; SETTI, DALMARINO ; TROJAN, FLAVIO ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; TRENTIN, MARCELO GONÇALVES . PREVISÃO DE DEMANDA UTILIZANDO MÉTODOS COMBINADOS E OPINIÃO DE ESPECIALISTAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA. In: ENEGEP 2019 Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2019, SANTOS/SP - BRASIL, 2019.

52.

DEINA, C. ; CASTANHO, D. S. ; PRATES, M. H. A. ; STEVAN, SÉRGIO L. ; CORREA, F. C. ; **SIQUEIRA, H.** ; TROJAN, F. . COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO ENTRE MODELOS LINEARES PARA PREVISÃO DO PREÇO DO CAFÉ. In: XII Congresso Brasileiro de Agroinformática (SBIAgro 2019), 2019, Indaiatuba-SP. Anais do SBIAgro 2019, 2019.

53.

ANDRADE, MAUREN LOUISE SGUARIO COELHO DE ; **Siqueira, Hugo** ; SKEIKA, EVERTON LEONARDO . Utilização de Redes Neurais Completamente Convolucionais para identificação e medição de crânios fetais. In: XXXII Conference on Graphics, Patterns and Images, 2019. Anais Estendidos da Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI). p. 180.

54.

SILVA, F. A. C. ; KLOSOWSKI, R. F. ; **Siqueira, Hugo** ; OKIDA, S. . REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE EQUIPAMENTOS USADOS NA MONITORAÇÃO DO NÍVEL DE SEDAÇÃO EM ANESTESIAS HOSPITALARES. In: Seminário de Eletrônica e Automação, 2019, Ponta Grossa. Anais do SEA 2019, 2019.

55.

MAINARDES, ; **SIQUEIRA, H.** . OTIMIZAÇÃO DA APLICAÇÃO DE ENERGIA ESTÁTICA EM UMA LINHA DE REVESTIMENTO DE CHAPAS DE MDF. In: Seminário de Eletrônica e Automação, 2019, Ponta Grossa. Anais do SEA 2019, 2019.

56.

JR., CLODOMIR J. SANTANA ; ALVES, EMILLY ; FIGUEIREDO, ELLIACKIN ; MACEDO, MARIANA ; SANTOS, PEDRO ; BASTOS-FILHO, CARMELO ; **Siqueira, Hugo** ; GOKHALE, ANUHANDRA . Improving AODV Routing Protocol For Mobile Ad-Hoc Networks Using Swarm-Based Algorithms. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2018, Niterói-RJ. Proceedings XIII Brazilian Congress on Computational Intelligence, 2017. p. 1.

57.

Siqueira, Hugo; FIGUEIREDO, ELLIACKIN ; MACEDO, MARIANA ; SANTANA, CLODOMIR J. ; SANTOS, PEDRO ; BASTOS-FILHO, CARMELO J. A. ; GOKHALE, ANU A. . Double-Swarm Binary Particle Swarm Optimization. In: 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2018, Rio de Janeiro. 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2018. p. 1.

58.

BORGES, F. G. ; ITABORAHY FILHO, M. A. ; **Siqueira, H. V.** ; CORREA, F. C. ; KÄSTER, M. S. . Comparison of Several Genetic Algorithm Strategies on a nonlinear GAPID Controller Optimization Applied to a Buck Converter. In: XXII Congresso Brasileiro de Automática, 2018, João Pessoa, 2018. v. 1.

59.

BELOTTI, JONATAS T. ; LAZZARIN, LILIAN N. A. ; USBERTI, FABIO L. ; **Siqueira, Hugo** . Seasonal Streamflow Series Forecasting Using Recurrent Neural Networks. In: 2018 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2018, Gudalajara. 2018 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2018. p. 1.

60.

MACEDO, MARIANA ; DOS SANTOS, CARLOS HENRIQUE MACEDO ; VAN LEIJDEN, ERONITA MARIA LUIZINES ; DE OLIVEIRA, JOAO FAUSTO LORENZATO ; DE LIMA NETO, FERNANDO BUARQUE ; **Siqueira, Hugo** . Hyper-Heuristics Using Genetic Programming to Time Series Forecasting. In: 2018 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2018, Guadalajara. 2018 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2018. p. 1.

61.

Siqueira, Hugo; FIGUEIREDO, ELLIACKIN ; MACEDO, MARIANA ; SANTANA, CLODOMIR J. ; BASTOS-FILHO, CARMELO J. A. ; GOKHALE, ANU A. . Boolean Binary Cat Swarm Optimization Algorithm. In: 2018 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2018, Guadalajara. 2018 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2018. p. 1.

62.

LAZZARIN, L. ; BELOTTI, J. ; SILVA, L. V. ; MARINHO, M. H. N. ; ALVES, T. A. ; TADANO, Y. S. ; **Siqueira, H. V.** . REDES NEURAIS FEEDFORWARD APLICADAS NA AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E VARIÁVEIS CLIMÁTICAS NA SAÚDE HUMANA. In: 1st Iberic Conference on Theoretical and Experimental Mechanics / 11th National Congress on Experimental Mechanics., 2018, Porto - Portugal. Proceedings of the 1st Iberic Conference on Theoretical and Experimental Mechanics and Materials / 11th National Congress on Experimental Mechanics., 2018. v. 1. p. 275-284.

63.

CASTANHO, D. S. ; SEIXAS, L. D. ; **Siqueira, H. V.** ; CORREA, F. C. . APLICAÇÃO DE UM CONTROLADOR PID FUZZY ADAPTATIVO OTIMIZADO VIA ALGORITMO GENÉTICO À UM MOTOR DE CORRENTE CONTINUA DIDÁTICO. In: XIII Simpósio de Mecânica Computacional, 2018, Vitória - ES. Anais do XIII SIMMECT, 2018.

64.

BORGES, FABIO GALVAO ; MONTEIRO, LUCAS FELIPE ; MARCELLA MARTINS, S. R. ; CORREA, FETNANDA CRISTINA ; **Siqueira, Hugo** ; KASTER, MAURÍCIO . Performance Comparison of Particle Swarm optimization Strategies to Adjust a Nonlinear GAPID Controller. In: 2018 13th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON), 2018, São Paulo. 2018 13th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON), 2018. p. 685.

65.

DA SILVA, FERNANDO A. C. ; KLOSOWSKI, RODRIGO F. ; **Siqueira, Hugo** ; KASTER, MAURICIO ; CORREA, FERNANDA CRISTINA . Genetic Algorithm and Poles-Placement: a Comparative Study on the Design of PD and PID Controllers Applied to a Quadrotor Flight Stabilization. In: 2018 13th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON), 2018, São Paulo. 2018 13th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON), 2018. p. 419.

66.

ITABORAHY FILHO, M. A. ; BORGES, F. G. ; KASTER, MAURICIO S. ; **Siqueira, H. V.** . Comparação de múltiplas estratégias de Algoritmos Genéticos na otimização de controlador não-linear GAPID aplicado a um conversor tipo Buck. In: Seminário de Eletrônica e Automação 2018, 2018, Ponta Grossa. Anais do Seminário de Eletrônica e Automação 2018, 2018.

67.

MONTEIRO, L. ; BORGES, F. G. ; KASTER, M. S. ; CORREA, F. C. ; **Siqueira, H. V.** . COMPARAÇÃO DE DESEMPENHO DE ESTRATÉGIAS DE OTIMIZAÇÃO POR ENXAME DE PARTÍCULAS PARA AJUSTE DE UM CONTROLADOR GAPID NÃO LINEAR. In: Seminário de Eletrônica e Automação 2018, 2018, Ponta Grossa. Anais do Seminário de Eletrônica e Automação 2018, 2018.

68.

PRATES, M. ; MENDES JR., J. J. A. ; STEVAN JR, S. L. ; **SIQUEIRA, H.** . Redes Neurais Artificiais para a Classificação de Padrões na Engenharia Biomédica. In: Seminário de Eletrônica e Automação 2018, 2018, Ponta Grossa. Anais do Seminário de Eletrônica e Automação 2018, 2018.

69.

A. CARDOZO, R. ; TOMASZEWSKI, K. ; S. S. REIS, E. ; **V. Siqueira, H.** ; OKIDA, S. . SISTEMA DE AUXÍLIO AO DIAGNÓSTICO DE ARRITMIAS CARDIACAS USANDO MÁQUINAS DE APRENDIZADO EXTREMO. In: Anais COBECSEB 2017, 2018, Uberlândia. Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica, 2017.

70.

MOLETTA, EDUARDO ; PONTES, JOSE ; **Siqueira, Hugo** ; MARCELO TUSSET, ANGELO . State Dependence Riccati Equation for the training of the Echo State Network for Control Half-Car System. In: 24th ABCM International Congress of Mechanical Engineering, 2017. Proceedings of the 24th ABCM International Congress of Mechanical Engineering.

71.

SANTOS, PEDRO ; MACEDO, MARIANA ; FIGUEIREDO, ELLIACKIN ; SANTANA, CLODOMÍR J. ; SOARES, FABÍANA ; **Siqueira, Hugo** ; MACIEL, ALEXANDRE ; GOKHALE, ANURADHA ; BASTOS-FILHO, CARMELO J. A. . Application of PSO-based clustering algorithms on educational databases. In: 2017 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2017, Arequipa. 2017 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2017. p. 1.

72.

SIQUEIRA, Hugo Valadares; Boccato, Levy ; Attux, Romis ; LYRA FILHO, CHRISTIANO . Previsão De Séries De Vazões Com Redes Neurais De Estados De Eco. In: 10. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2016, Fortaleza. Anais do 10. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2011. p. 1.

73.

Siqueira, H. V.; KASTER, M. S. ; **LUNA, I.** ; Lyra, Christiano . Autoregressive Models May Loose its Global Optimization in Recursive Multistep Ahead Forecasting. In: ICAI'16 - The 18th International Conference on Artificial Intelligence, 2016, Las Vegas. Proceedings of ICAI 2016, 2016. p. 349-355.

74.

CASTANHO, D. S. ; CORREA, F. C. ; **Siqueira, H. V.** . Filtro Passa-Baixas Analógico para Amplificadores de Áudio aplicáveis a Alto Falantes de Baixa Resposta em frequência do tipo Subwoofer. In: Seminário de Eletrônica e Automação, 2016, Ponta Grossa. Anais do Seminário de Eletrônica e Automação 2016, 2016.

75.

SILVA, F. A. C. ; KLOSOWSKI, R. F. ; OKIDA, S. ; **Siqueira, H. V.** . Análise e Filtragem de Sinais Obtidos em Eletrocardiogramas. In: Seminário de Eletrônica e Automação, 2016, Ponta Grossa. Anais do Seminário de Eletrônica e Automação 2016, 2016.

76.

SILVA, F. A. C. ; KLOSOWSKI, R. F. ; CORREA, F. C. ; **Siqueira, H. V.** . Controle PID fuzzy em Estufas para Pequenas Aplicações. In: Seminário de Eletrônica e Automação, 2016, Ponta Grossa. Anais do Seminário de Eletrônica e Automação 2016, 2016.

77.

FERREIRA, T. L. O. ; KASTER, M. S. ; **SIQUEIRA, H.** . Algoritmos Imunológicos Aplicados a Problemas de Otimização. In: Seminário de Eletrônica e Automação, 2016, Ponta Grossa. Anais do Seminário de Eletrônica e Automação 2016, 2016.

78.

SILVA, N. S. S. ; **SIQUEIRA, H.** . Introdução ás Máquinas Desorganizadas. In: Seminário de Eletrônica e Automação, 2016, Ponta Grossa. Anais do Seminário de Eletrônica e Automação 2016, 2016.

79.

PUCHTA, E. P. ; LUCAS, R. ; **Siqueira, H. V.** ; KASTER, M. S. . Application of a Nonlinear Gaussian Adaptive PID with PSO Optimization to a Buck Converter. In: Congresso Brasileiro de Automática, 2016, Vitória-ES. Anais do CBA 2016, 2016.

80.

PUCHTA, ERICKSON D. P. ; LUCAS, RICARDO ; FERREIRA, FELIPE R. V. ; **SIQUEIRA, HUGO V.** ; KASTER, MAURICIO S. . Gaussian adaptive PID control optimized via genetic algorithm applied to a step-down DC-DC converter. In: 2016 12th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON), 2016, Curitiba. 2016 12th IEEE

81.

SIQUEIRA, Hugo Valadares; Boccato, Levy ; LUNA, IVETTE ; Lyra, Christiano . Unorganized neural networks applied to streamflow forecasting of Passo Real hydroelectric plant. In: 2016 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2016, Cartagena. 2016 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2016. p. 1.

82.

DE SOUZA TADANO, YARA ; **SIQUEIRA, Hugo Valadares** ; ALVES, THIAGO ANTONINI . Unorganized machines to predict hospital admissions for respiratory diseases. In: 2016 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LACCI), 2016, Cartagena. 2016 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2016. p. 1.

83.

TADANO, Y. S. ; ALVES, T. A. ; **Siqueira, H. V.** . Impacto da Poluição Atmosférica e das Alterações Climáticas na Saúde Populacional. In: 10º Congresso Nacional de Mecânica Experimental, 2016, Lisboa. Anais do 10º CNME, 2016.

84.

FERREIRA, T. L. O. ; KASTER, M. S. ; **Siqueira, H. V.** . Algoritmo genético - uma introdução. In: Seminário de Eletrônica e Automação, 2015, Ponta Grossa. Anais do Seminário de Eletrônica e Automação 2015, 2015.

85.

DELATORRE, A. ; ALMEIDA, H. V. S. ; OKIDA, S. ; **Siqueira, H. V.** . Redes neurais artificiais - o Perceptron de múltiplas camadas. In: Seminário de Eletrônica e Automação, 2015, Ponta Grossa. Anais do Seminário de Eletrônica e Automação 2015, 2015.

86.

FERREIRA, F. R. V. ; CASTANHO, D. S. ; **Siqueira, H. V.** ; KASTER, M. S. . Modelagem e controle discreto digital microcontrolado aplicado a uma ventoinha. In: Seminário de Eletrônica e Automação, 2015, Ponta Grossa. Anais do Seminário de Eletrônica e Automação 2015, 2015.

87.

DELATORRE, A. ; OKIDA, S. ; TROJAN, F. ; PONTES, J. C. A. ; STEVAN, S. L. ; **Siqueira, H. V.** . Avaliação preliminar do desempenho de redes neurais feedforward para a previsão de preços de derivados da cana-de-açúcar. In: X COngresso Brasileiro de Agroinformática, 2015, Ponta Grossa. Anais do X SBIAGRO, 2015.

88.

SIQUEIRA, Hugo Valadares; LUNA, IVETTE . Modelos Lineares Realimentados de Previsão: Um Estudo Utilizando Algoritmos Evolucionários. In: 12. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2015, Curitiba. Anais do 12. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2015. p. 1.

89.

SIQUEIRA, Hugo Valadares; LUNA, IVETTE . Performance comparizon of unorganized recurrent neural network applied to streamflow forecasting of Sobradinho plant. In: 2015 Latin America Congress on Computational Intelligence (LACCI), 2015, Curitiba. 2015 Latin America Congress on Computational Intelligence (LA-CCI). p. 1.

90.

FERNANDES, M. ; BOCCATO, L. ; **SIQUEIRA, H. V.** ; Attux, R. R. F. ; Von Zuben, F. J. ; Lyra Filho, C. . Comparação Preliminar de Desempenho entre Extreme Learning Machines e Perceptrons de Múltiplas Camadas. In: V Encontro dos Alunos e Docentes do Departamento de Engenharia de Computação e Automação Industrial - EADCA, 2012, Campinas. Anais do V EADCA, 2012.

91.

Siqueira, H. V.; BOCCATO, L. ; Attux, Romis ; LYRA FILHO, C. . Echo State Networks for Seasonal Streamflow Series Forecasting. In: 13rd International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, 2012, Natal-RN. Proceedings of IDEAL 2012, 2012. v. 7435. p. 226-236.

92.

Siqueira, H. V.; BOCCATO, L. ; Attux, R. R. F. ; LYRA FILHO, C. . Echo State Networks and Extreme Learning Machines: A Comparative Study on Seasonal Streamflow Series Prediction. In: 19th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2012), 2012, Doha - Catar. Proceedings of ICONIP 2012, 2012. v. 7664. p. 491-500.

93.

SIQUEIRA, H. V.; WADA, C. ; Attux, R. R. F. ; Lyra Filho, C. . Previsão de Vazões com Estruturas Lineares Gerais Ajustadas Por um Algoritmo Imunológico. In: Congresso Brasileiro de Automática, 2008, Juiz de Fora. Anais do XVII CBA, 2008.

94.

SIQUEIRA, H. V.; Attux, R. R. F. ; Lyra Filho, C. . Análise do Uso de Ferramentas Bio-Inspiradas de Otimização no Âmbito do Problema de Previsão de Estruturas Lineares Gerais. In: Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2008, João Pessoa. Anais do XV SBPO, 2008.

95.

SIQUEIRA, H. V.; MENOSSI, Thiago Bernardo ; RIBEIRO, Jean Marcos de Souza ; Garcia, J. P. F. . Uma experiência laboratorial em controle de processos industriais através de CLP com monitoramento via WEB. In: VI COBENGE, 2004, Brasília. Anais do COBENGE 2004, 2004.

96.

MENOSSI, Thiago Bernardo ; **SIQUEIRA, H. V.** ; RIBEIRO, Jean Marcos de Souza ; Garcia, J. P. F. . Process Automation via Web using Programmable Logical Controllers: Teaching Tools used at UNESP/FEIS. In: VI INDUSCON - IEE INDUSTRY APPLICATIONS SOCIETY, 2004, Joinville-SC. Anais do VI INDUSCON, 2004, 2004.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

DELATORRE, A. ; OKIDA, S. ; **Siqueira, H. V.** . Análise Comparativa entre redes neurais feedforward perceptron de Múltiplas Camadas e a Máquinas de Aprendizado Extremo.. In: Semana de Engenharia Química - UTFPR, 2015, Ponta Grossa. Semana de Engenharia Química - UTFPR, 2015.

2.

FERREIRA, T. L. O. ; KASTER, M. S. ; **Siqueira, H. V.** . Algoritmo Genético Aplicado à Otimização de Funções. In: Semana de Engenharia Química - UTFPR, 2015, Ponta Grossa. Semana de Engenharia Química - UTFPR, 2015.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

SIQUEIRA, H.V.; ANTONINI ALVES, THIAGO ; Braga, T. E. N. ; GODOI, RICARDO H.M. ; TADANO, YARA DE SOUZA . Greenhouse Gases Levels Prediction using Artificial Neural Networks. In: 33rd European Conference on Operational Research, 2024, Copenhagen - Dinamarca. Proceedings of the EURO 2024, 2024.

2.

ANTONINI ALVES, THIAGO ; **SIQUEIRA, H.V.** ; Braga, T. E. N. ; Silva, D. W. ; Honda, Y. H. M. ; TADANO, YARA DE SOUZA . Forecasting Mobile Sources Risks using Artificial Neural Networks. In: 33rd European Conference on Operational Research, 2024, Copenhagen - Dinamarca. Proceedings of the EURO 2024, 2024.

3.

Siqueira, Hugo; MARTINS, MARCELLA ; LEME, MURILO ; STEVAN, SERGIO ; TROJAN, FLAVIO . Fathoming Linear Forecasting Models. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2020, Belém - Pará. Anais do 14. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2019. p. 1.

4.

PREMEBIDA, STHEFANIE ; PECHEBOVICZ, DENISE ; CAMARGO, THIAGO ; NAZARIO, HENRIQUÉ ; SOARES, VINICIOS ; BITTENCOURT, JAKSON L. ; BARONCINI, VIRGINIA ; **Siqueira, Hugo** ; OLIVA, DIEGO ; MARTINS, MARCELLA . Prediction of Sunspot Behavior Using Machine Learning Techniques. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2020, Belém - Pará. Anais do 14. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2019. p. 1.

5.

CASTILHO NETO, C. C. ; CASTANHO, D. S. ; BORGES, F. G. ; BAUMEL, R. S. ; **Siqueira, H. V.** ; CORREA, F. C. . Técnicas de Controle baseadas em Lógica Fuzzy e sua otimização por Enxame de Partículas aplicadas a um motor de corrente contínua sem escovas. In: Congresso Nacional de Engenharia e Tecnologia - CONET, 2018, Ponta Grossa. Anais do CONET 2018, 2018.

6.

FERREIRA, T. L. O. ; **Siqueira, H. V.** . Algoritmo Genético. In: XX Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica ? SICITE, 2015, Campo Mourão. Anais do SICITE 2015, 2015.

7.

DELATORRE, A. ; **Siqueira, H. V.** . Redes Neurais feedforward - MLP e ELM. In: XX Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica ? SICITE, 2015, Campo Mourão. Anais do SICITE 2015, 2015.

8.

Siqueira, H. V.; Boccato, Levy ; LUNA, I. ; Attux, R. R. F. ; Lyra Filho, C. . Avaliação de formas de previsão alternativas no estudo de séries de vazões. In: Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2014, Salvador. Anais do XLVI SBPO, 2014.

9.

SIQUEIRA, H. V.; BOCCATO, L. ; Attux, R. R. F. ; Lyra Filho, C. . Neural networks for streamflow series forecasting: a comparative study between MLP's and echo state networks. In: European Conference of Operational Research Societies (XXV EURO), 2012, Vilnius - Lituânia. Anais do Euro 2012, 2012.

10.

SIQUEIRA, H. V.; Attux, R. R. F. ; Lyra Filho, C. . Optimization of Linear Models For Streamflow Prediction: Elements of Comparison Between Classical and Bio-Inspired Methods. In: 19th Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS2011), 2011, Melbourne - Austrália. Program and Abstract Book, 2011.

11.

Siqueira, H. V.; MENOSSI, Thiago Bernardo ; RIBEIRO, Jean Marcos de Souza ; Garcia, J. P. F. . Controle de posição: análise de rastreamento de sinal via Controlador Lógico Programável (CLP). In: 13º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2005, São Carlos. Anais do 13º SIICUSP, 2005.

12.

SIQUEIRA, H. V.; MENOSSI, Thiago Bernardo ; RIBEIRO, Jean Marcos de Souza ; Garcia, J. P. F. . Automação de Processo Via Controlador Lógico Programável. In: 12º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2004, São Paulo. Anais do 12º SIICUSP, 2004.

13.

SIQUEIRA, H. V.; MENOSSI, Thiago Bernardo ; RIBEIRO, Jean Marcos de Souza ; Garcia, J. P. F. . Controle e Monitoração de Sinalização Inteligente em Rodovias através de Controladores Lógicos Programáveis. In: 12º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2004, São Paulo. Anais do 12º SIICUSP, 2004.

14.

MENOSSI, Thiago Bernardo ; **SIQUEIRA, H. V.** ; RIBEIRO, Jean Marcos de Souza ; Garcia, J. P. F. . Controle e Supervisão de Processo Industrial utilizando-se Controladores Lógicos Programáveis, Conectados em rede Ethernet, via WEB. In: 12º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2004, São Paulo. Anais do 12º SIICUSP, 2004.

15.

MENOSSI, Thiago Bernardo ; **SIQUEIRA, H. V.** ; RIBEIRO, Jean Marcos de Souza ; Garcia, J. P. F. . Controle Dinâmico de Processo via CLP com Interação entre Software MATLAB/SIMULINK e SCADA. In: 12º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2004, São Paulo. Anais do 12º SIICUSP, 2004.

16.

SIQUEIRA, H. V.; MENOSSI, Thiago Bernardo ; RIBEIRO, Jean Marcos de Souza ; Garcia, J. P. F. . Controle e Monitoração de Processo de Sinalização Rodo-ferroviária via Controlador Lógico Programável. In: 11º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2003, São Paulo. Anais do 11º SIICUSP, 2003.

17.

SIQUEIRA, H. V.; MENOSSI, Thiago Bernardo ; RIBEIRO, Jean Marcos de Souza ; Garcia, J. P. F. . Animação da Trajetória de uma Bola e Cálculo de sua Velocidade Média Através de Controlador Lógico Programável e Software Supervisório. In: 11º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2003, São Carlos. Anais do 11º SIICUSP, 2003.

18.

MENOSSI, Thiago Bernardo ; **SIQUEIRA, H. V.** ; RIBEIRO, Jean Marcos de Souza ; Garcia, J. P. F. . Controle e Monitoração de Planta

Apresentações de Trabalho

1.

Hugo Valadares Siqueira. Redes Neurais Artificiais - 1º Congresso Científico de Engenharia de Produção - UESPAR. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

2.

Hugo Valadares Siqueira. Redes Neurais artificiais - Semana Acadêmica - IFSC. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

3.

Hugo Valadares Siqueira. Redes Neurais artificiais - Semana Acadêmica Integrada - UTFPR. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

4.

Siqueira, H. V. Redes Neurais Artificiais - Universidade Federal do Mato Grosso do Sul. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

5.

Hugo Valadares Siqueira. Tutorial - Máquinas desorganizadas - Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

6.

Hugo Valadares Siqueira. Redes Neurais Aplicadas - 3a Semana Acadêmica do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas - UFPR. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

7.

Hugo Valadares Siqueira. Algoritmos Bioinspirados e Aplicações - Semana Acadêmica Integrada - UTFPR. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

8.

Siqueira, H. V. Algoritmos Genéticos - Seminário - Semana de Eng. Civil UFPR. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

9.

SIQUEIRA, H. V.. Extreme Learning Machines e Echo State Networks - Semana de Eletrônica e Automação - UTFPR. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

10.

Siqueira, H. V.. Máquinas Desorganizadas: Extreme Learning Machines e Echo State Networks - Tutorial Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional CBIC 2015. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

11.

Siqueira, H. V.. Máquinas Desorganizadas - Seminário CECS - UFABC. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

12.

SIQUEIRA, H. V.. Redes neurais artificiais - SEA 2014. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

13.

SIQUEIRA, H. V.. Algoritmo Genético - Semana de Engenharia Elétrica - UNESP Ilha Solteira. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Produção técnica

Trabalhos técnicos

1.

Hugo Valadares Siqueira. Revisor de artigos - Latin-American Informatics Conference (CLEI). 2023.

2.

Siqueira, H. V.. Membro de Comitê Científico do IX Latin American Congress on Computational Intelligence (LA-CCI). 2023.

3.

Siqueira, H. V.. Chair of Evolutionary, Swarm and Nature-inspired Algorithms Track: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional (CBIC). 2023.

4.

Siqueira, Hugo. Membro de programa do 22th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT). 2020. 2022.

5.

Hugo Valadares Siqueira. Revisor de artigos - IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). 2022.

6.

Hugo Valadares Siqueira. Membro do comitê de programa do 9th International Conference on Time Series and Forecasting (ITISE). 2022.

7.

Hugo Valadares Siqueira. Membro de Comitê Científico do VIII Latin American Congress on Computational Intelligence (LA-CCI). 2022.

8.

Hugo Valadares Siqueira. Revisor de artigos - IEEE Colombian Conference on Applications of Computational Intelligence (ColCACI).. 2022.

9.

Hugo Valadares Siqueira. Revisor de artigos - XXIV Congresso Brasileiro de Automática (CBA).. 2022.

10.

Hugo Valadares Siqueira. Membro de programa do XII Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação. 2022.

11.

SIQUEIRA, Hugo Valadares. Membro do comitê científico do 8th International Conference on Time Series and Forecasting (ITISE).. 2021.

12.

SIQUEIRA, Hugo Valadares. Chair of Evolutionary, Swarm and Nature-inspired Algorithms Track: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional (CBIC). 2021.

13.

SIQUEIRA, Hugo Valadares. Revisor de artigos - IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). 2021.

14.

Siqueira, Hugo. Revisor de artigos - 14th International Conference on Industry Applications INDUSCON. 2021.

15.

SIQUEIRA, H.. Revisor de artigos - 8th International Conference on Time Series and Forecasting (ITISE). 2021.

16.

SIQUEIRA, H.. Revisor de artigos - IEEE Colombian Conference on Applications of Computational Intelligence (ColCACI). 2021.

17.

Hugo Valadares Siqueira. Revisor de artigos - VII Latin American Congress on Computational Intelligence (LA-CCI). 2021.

18.

Hugo Valadares Siqueira. Revisor de artigos - 10th Brazilian Conference on Intelligent System (BRACIS). 2021.

19.

Hugo Valadares Siqueira. Revisor de artigos - Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica da UTFPR (SICITE). 2021.

20.

SIQUEIRA, H.. Membro do comitê científico do 20th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT). 2020.

21.

SIQUEIRA, H.. Revisor de artigos - IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). 2020.

22.

Siqueira, Hugo. Membro do comitê científico do 7th International Conference on Time Series and Forecasting (ITISE). 2020.

23.

SIQUEIRA, H.. Revisor de artigos do 11th International Conference on Swarm Intelligence (ICSI). 2020.

24.

SIQUEIRA, H. Revisor de artigos - 10th Joint IEEE International Conference on Development and Learning, and Epigenetic Robotics. 2020.

25.

Siqueira, H. V. Membro do Comitê Científico do 2nd International Conference on Data Intelligence and Security (ICDIS). 2019.

26.

Siqueira, H. V. Membro do comitê científico do 19th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2019). 2019.

27.

Siqueira, H. V. Revisor de artigos - The Second International Conference on Physics, Mathematics and Statistics (ICPMS). 2019.

28.

Siqueira, H. V. Revisor de artigos - IEEE Colombian Conference on Applications of Computational Intelligence (ColCACI). 2019.

29.

Siqueira, H. V. Membro de Comitê Científico do VI Latin American Congress on Computational Intelligence (LA-CCI). 2019.

30.

Siqueira, H. V. Revisor de artigos - North American Fuzzy Information Society Annual Conference. 2018.

31.

Siqueira, H. V. Revisor de artigos - 13º International Conference on Industrial Applications (INDUSCON).. 2018.

32.

Siqueira, H. V. Revisor de Artigos - Seminário de Eletrônica e Automação. 2018.

33.

Siqueira, H. V. Membro do Comitê científico do 1st International Conference on Data Intelligence and Security (ICDIS). 2018.

34.

Siqueira, Hugo. Revisor de artigos - The Eighth International Conference on Swarm Intelligence (ICSI). 2017.

35.

SIQUEIRA, H. Revisor de artigos - XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT). 2017.

36.

SIQUEIRA, H.. Revisor de artigos - Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI). 2017.

37.

Siqueira, H. V.. Revisor de artigos - Simpósio de Métodos Numéricos em Engenharia. 2017.

38.

Siqueira, H. V.. Revisor de artigos - Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional (CBIC). 2017.

39.

Siqueira, H. V.. Membro de Comitê Científico do IV Latin American Congress on Computational Intelligence (LA-CCI). 2017.

40.

Siqueira, H. V.. Revisor de Artigos - XXXVIII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE). 2017.

41.

Siqueira, H. V.. Revisor de artigos - XXI Congresso Brasileiro de Automática (CBA). 2016.

42.

Siqueira, H. V.. Revisor de artigos - 12º International Conference on Industrial Applications (INDUSCON). 2016.

43.

SIQUEIRA, H. V.. Revisor de artigos - XXXVII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE). 2016.

44.

SIQUEIRA, H. V. Revisor de artigos - Seminário de Eletrônica e Automação. 2016.

45.

Siqueira, H. V. Revisor de artigos - Simpósio de Métodos Numéricos em Engenharia. 2016.

46.

Siqueira, H. V. Revisor de artigos - XLVII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO). 2015.

47.

Siqueira, H. V. Revisor de artigos - 12º Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional (CBIC). 2015.

48.

Siqueira, H. V. Membro de Comitê Científico do 12º Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional (CBIC). 2015.

49.

Siqueira, H. V. Revisor de artigos - Seminário de Eletrônica e Automação. 2015.

50.

Siqueira, H. V. Revisor de artigos - XLVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO). 2014.

51.

Siqueira, H. V. Revisor de artigos - Seminário de Eletrônica e Automação. 2014.

52.

Siqueira, H. V. Revisor de artigos - Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica da UTFPR (SICITE). 2014.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.

Siqueira, H. V.. A Formação de Recursos Humanos no Projeto de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Nacional. 2010. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

2.

Siqueira, H. V.. Ciência e Educação: o Papel da Universidade na Construção do Desenvolvimento Nacional. 2009. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

3.

Siqueira, H. V.. Os Desafios do Sistema Nacional de Educação. 2009. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

4.

Siqueira, H. V.. Programa de Educação Tutorial PET. 2004. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

Demais tipos de produção técnica

1.

SIQUEIRA, H. V.. I Curso de Aplicação de Redes Neurais Artificiais na Modelagem Agrícola. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

Patentes e registros

Programa de computador

1.

OLIVEIRA, JOÃO F. L. ; MATTOS NETO, PAULO S. G. ; MARINHO, MANOEL H. N. ; DANTAS, DOUGLAS A. P. ; MADEIRO, FRANCISCO ; **SIQUEIRA, H.V.** ; LIMA, ARANILDO R. ; SANTOS JUNIOR, DOMINGOS S. DE O. . SOLAR LIB. 2023.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024000902-7, data de registro: 25/02/2023, título: "SOLAR LIB", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

PARPINELLI, R. S.; Kemczinsk, A.; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Maísa Fernandes Gomes. A data-driven approach for autism spectrum disorder screening. 2025. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade do Estado de Santa Catarina.

2.

TROJAN, F.; Kodum, A. C. B.; LIZOT, MAURO; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Luciano Barbosa da Silva. METODOLOGIA DE PRIORIZAÇÃO DE FERRAMENTAS LEAN MAINTENANCE UTILIZANDO O MÉTODO AHP. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

3.

Silva, D. G. E.; Hung, E. M.; Silva, E. P. F.; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Andrey Otacílio Oliveira dos Reis. Classificação de Imagens com Artefatos de Compressão: Uma Abordagem Fim-a-Fim. 2024. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA ELETRICA) - Universidade de Brasília.

4.

BASTOS-FILHO, C. J. A.; Sodré Junior, A. C.; Klautau Junior, A. B. R.; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Guilherme Carvalho Pereira. Comparação de Técnicas de Aprendizado de Máquina para Equalização em Sistemas Rádio sobre Fibra. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Computação) - Universidade de Pernambuco.

5.

FERNANDES, B. J. T.; Silva, L. H. S.; Oliveira, J. F. L.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de João Vinícius Ribeiro de Andrade. Séries Temporais Dinâmicas: Uma Abordagem Fuzzy Para Ambientes não estacionários. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Computação) - Universidade de Pernambuco.

6.

TROJAN, FLAVIO; LIZOT, MAURO; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Suedilson Sousa Lopes. Otimização da seleção de localização para filiais de sucos naturais: integrando o ciclo INTEGRANDO O CICLO PDCA COM MÉTODO AHP. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

7.

Ferreira, V. H.; Colombini, A. C.; Aoki, A. R.; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Marcos Vinícius Moro Siqueira. Aplicação de Modelos de Aprendizado de Máquina para Previsão de Energia Eólica. 2024. Dissertação (Mestrado em Telecomunicações) - Universidade Federal Fluminense.

8.

Asano, P. T. L.; SANTANA, P. H. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Brenda Marcello Schmidt. Avaliação do impacto no preço de liquidações das diferenças ocasionadas pelos desvios de previsão de vazões. 2023. Dissertação (Mestrado em Energia) - Universidade Federal do ABC.

9.

Lima Neto, F. B.; LACERDA, M. G. P.; FERNANDES, B. J. T.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de João Paulo Martins Alcântara. Handling Constraints in FSS ? Enhanced Fish School Search Algorithm for Constrained Optimization (e-rwFSS). 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Computação) - Universidade de Pernambuco.

10.

MARINHO, M. H. N.; Dias Filho, R. F.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Mariana de Moraes Cavalcante. Estudos de melhorias no suprimento energético dos sistemas auxiliares de subestações conectadas à Rede Básica. 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA DE SISTEMAS) - Universidade de Pernambuco.

11.

Seixas, J. M.; Araújo, R. A.; Gomes, J. G. R. C.; BARRETO, G. A.; Leite, K. T. F.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Yá-Sin Barcelos Mghazli. Redes Neurais Morfológicas Profundas para Previsão de Séries Temporais. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

12.

TROJAN, F.; Rocha, M. K.; TUSSET, A. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Pablo Isaias Rojas Fernandez. International market selection for small and medium enterprises in landlocked countries: a hybrid multicriteria decision support model. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

13.

TROJAN, F.; Rocha, M. K.; TUSSET, A. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Pablo Isaias Rojas Fernandez. International market selection for small and medium enterprises in landlocked countries: a hybrid multicriteria decision support model. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

14.

TADANO, YARA S.; ANTONINI ALVES, THIAGO; SANTOS, G.; MACEDO, M. G. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Thomas Siqueira Pereira. Aplicação de redes neurais artificiais na predição do desempenho térmico de tubos de calor e termossifões. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

15.

TROJAN, FLAVIO; TEBCHERANI, S. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Suedílson Sousa Lopes. Modelo para melhoria contínua de processo de produção: integração do PDCA com métodos multicritério. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

16.

STEVAN JR., SERGIO LUIZ; FALATE, R.; **SIQUEIRA, HUGO V.**. Participação em banca de Jair Fernando Domato. Dispositivo para identificação de atividades físicas baseado em sensores inerciais e redes neurais. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

17.

Bernardino Junior, F. M.; Lopes, W. T. A.; Lima, V. S.; **Hugo Valadares Siqueira**. Participação em banca de Wesley Vieira de Santana. Algoritmo FSS Modificado Aplicado à Quantização Vetorial Robusta. 2022. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA DE SISTEMAS) - Universidade de Pernambuco.

18.

Silva, D. G. E.; Nascimento, F. A. O.; **Hugo Valadares Siqueira**. Participação em banca de Julia Cabral Diniz Braz. Um sistema imuno-inspirado de recomendação de disciplinas para cursos superiores. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de Brasília.

19.

STEVAN JR, S. L.; Ayub, R. A.; ROCHA, J. C. F.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Alan Fernando Coelho Garcia. SISTEMA DE NARIZ ELETRÔNICO APLICADO NA ANÁLISE DA FLORAÇÃO E RALEIO EM PESSEGUEIROS. 2022. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade Estadual de Ponta Grossa.

20.

SANCHES, I. J.; FALATE, R.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Bauke Alfredo Dijkstra. Reconhecimento de Fonemas utilizando Redes Neurais Convolucionais para Transcrição Fonética Automática.. 2021. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

21.

CANTERI, M. G.; FERREIRA, J. C.; CAIRES, E.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de GEORGE WILBER DE BESSA OLIVEIRA. REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS E AMPLIAÇÃO DE DADOS PARA DETECÇÃO DE ANTRACNOSE EM FOLHAS DE FEIJÓEIRO. 2021. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade Estadual de Ponta Grossa.

22.

Lotufo, A. D. P.; TROJAN, F.; **Hugo Valadares Siqueira**. Participação em banca de Carlos Henrique Rodrigues Alves. Avaliação de modelos de previsão do ruído sonoro urbano com redes neurais artificiais..

23.

REYNOSO-MEZA, G.; RIBEIRO, V. H. A.; Freire, R. Z.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Vinicius Martins Duarte. DESENVOLVIMENTO DE SOFT SENSOR PARA DATA DRIVEN MONITORAMENTO DE GERAÇÃO DE ENERGIA POR UMA TURBINA EOLICA BASEADA EM TECNÍCAS DE DECOMPOSIÇÃO DE SINAIS E ALGORITMOS DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL MULTIOBJETIVO. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

24.

STEVAN JR, S. L.; MENDES JR., J. J. A.; CAMPOS, D.; BRONIERA, P.; **Hugo Valadares Siqueira**. Participação em banca de Lucas Vacilotto Bonfati. Análise do comportamento do motorista baseado em aquisição de dados veiculares e instrumentação adicional do veículo. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

25.

BASTOS-FILHO, C. J. A.; LINS, A. J. C. C.; ROCHA JUNIOR, D. B.; **SIQUEIRA, Hugo Valadares**. Participação em banca de Matheus Barreto Lins Marinho. Aplicação de Técnicas Inteligentes no Combate a Desinformação. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Computação) - Universidade de Pernambuco.

26.

STEVAN, S. L.; Leme, M. O.; FALATE, R.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Felipe Adalberto Farinelli. Sistema de aquisição e classificação de dados para reconhecimento da presença das mãos do motorista no volante por redes neurais artificiais. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

27.

BASTOS-FILHO, C. J. A.; OLIVEIRA, S. C.; ALBUQUERQUE, E. Q.; LIMA, P. H. E. S.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Clodomir Joaquim de Santana Junior. Bio-Inspired Multi-Objective Algorithms Applied in the Optimization of the AODV Routing Protocol. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA DE SISTEMAS) - Universidade de Pernambuco.

28.

BASTOS-FILHO, C. J. A.; LEITE, B.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Anderson Vinícius Alves Ferreira. Identifying Relevant Subspaces for Clustering using Subspace Search. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Computação) - Universidade de Pernambuco.

29.

STEVAN JR, S. L.; GOLCALVES, C.; VARGAS, L. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de LUCAS MEDEIROS SOUZA DO NASCIMENTO. Desenvolvimento de um dispositivo para classificação de pisada utilizando sensores inerciais. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

30.

OKIDA, S.; MORAES, R.; LINARES, K. S. C.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Régis Augusto Cardozo. Sistemas de apoio ao Diagnóstico de Arritmias Cardíacas. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

31.

BASTOS, C.; FAGUNDES, R. A. A.; FERNANDES, B. J. T.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Manoel Alves de Almeida Neto Utilização. Utilização de Algoritmos de Otimização Mono e Multi-objetivo para Otimizar os Parâmetros da Regressão de Vetores de Suporte. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Computação) - Universidade de Pernambuco.

32.

STEVAN, SÉRGIO L.; VARGAS, L. M.; Leme, M. O.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Mário Elias Marinho Vieira. Protótipo para auxílio de identificação do tipo de pisada utilizando sensores piezoeletricos e redes neurais artificiais. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

33.

BASTOS FILHO, C. J. A.; FERNANDES, B.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Renan Costa Alencar. Otimizando o Team Ant Colony System para cálculo de múltiplas rotas para a distribuição de materiais e medicamentos. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia da Computação) - Universidade de Pernambuco.

34.

Mattos Neto; MARINHO, MANOEL HENRIQUE DE NOBREGA; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Domingos Sávio de Oliveira Santos Júnior. Uma abordagem baseada em Computação Inteligente para combinação de preditores. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade de Pernambuco.

35.

BASTOS, C.; ARAUJO, D. R. B.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Sérgio. Avaliando algoritmos de otimização baseados em colônia de formigas utilizando métricas de ciência de redes. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade de Pernambuco.

36.

ALBUQUERQUE, E. Q.; Lima Neto, F. B.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de João Lima Santanelli. Uma Abordagem Adaptativa Híbrida baseada em Teoria do Perigo, Naïve Bayes e

37.

PONTES, J. C. A.; BOCCATO, L.; TUSSET, A. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Eduardo Molletta. Redes Neurais com Estados de Eco Aplicadas em Controle Dependentes de Estados. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

38.

PAINTER, L.; Galvão, J. R.; STEVAN, S. L.; FALATE, R.; **SIQUEIRA, H. V.**; CHAVES, E. S.. Participação em banca de Leandro Paiter. Sensor para Análise das Características Físico-Químicas de Óleo de Soja por meio da Constante Dielétrica. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Teses de doutorado

1.

Santos, M. A. P.; Barros, M. C.; Silva, A. S.; Cardoso, G. A.; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Valmir Oliveira Silvino. Desenvolvimento de um algoritmo baseado em parâmetros genéticos e de performance física para detecção e seleção de talentos esportivos. 2025. Tese (Doutorado em PRÓGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA) - Universidade Federal do Piauí.

2.

BEZERRA, B. L. D.; BASTOS-FILHO, C. J. A.; DE LIMA NETO, FERNANDO BUARQUE; Silva, D. M. P. F.; Fantinato, M.; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Luiz Felipe Vieira Verçosa. Business Process Analysis with Machine Learning and Graphs. 2024. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade de Pernambuco.

3.

TROJAN, FLAVIO; Lima, J. D.; Santos, P. G.; LIZOT, MAURO; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Maiquiel Schmidt de Oliveira. Metodologia para análise de compensatoriedade e para predefinição de limites entre classes em classificações multicritério de natureza compensatória. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

4.

MATTOS NETO, PAULO S. G.; Oliveira, J. F. L.; Miranda, P.; Prudêncio, R. B. C.; MADEIRO, FRANCÍSCO; Firmino, P. R. A.; BASTOS FILHO, CARMÉLO; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Camila Ascendina Nunes Kamei. Um framework evolucionário para hibridização de preditores. 2024. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Pernambuco.

5.

Balthazar, J. M.; TUSSET, A. M.; Oliveira, C.; Felix, J. L. P.; Lima, J.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Rodrigo do Nascimento e Silva. Comportamento Dinâmico de Estrutura Tipo Torre: Pulverizador de Pomar, Estudo de Caso. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

6.

Balthazar, J. M.; TUSSET, A. M.; JANSEN, F. C.; Ribeiro, M. A.; Oliveira, C.; Bueno, A. M.; Serni, P. J. A.; **Hugo Valadares Siqueira**. Participação em banca de José Adenilson Gonçalves Luz Júnior. Controle ótimo para manipulador robótico com três graus de liberdade sujeitos a fricção dependente de carga. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

7.

GUIMARAES, F. G.; SILVA, P. C. L. E.; BARRETO, G. A.; Nogueira, T.; SILVA, R. C. P.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Omid Orang. High-Order Fuzzy Cognitive Maps and Randomized Networks for Time Series and Nonlinear Dynamical Systems. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Minas Gerais.

8.

GODOI, RICARDO H.M.; TADANO, YARA DE SOUZA; Souza, R. A. F.; Cunha, C. L. N.; YAMAMOTO, CARLOS I.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Gabriela Polezer. INTEGRANDO REDES NEURAIS: AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO MP2,5 NA SAÚDE PARA CIDADES DE MÉDIO PORTE EM PERSPECTIVA AOS NOVOS LIMITES DA OMS. 2023. Tese (Doutorado em ENGENHARIA AMBIENTAL) - Universidade Federal do Paraná.

9.

TROJAN, F.; Braghini Jr, A.; TEBCHERANI, S. M.; AFONSO, P. S. L. P.; Schramm, V. B.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Shirley Suellen Thessary. Modelo para distribuição orçamentária municipal, baseado em critérios de sustentabilidade e desenvolvimento humano.. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

10.

MATTOS NETO, PAULO S. G.; Oliveira, J. F. L.; CAVALCANTI, G. D. C.; MARINHO, M. H. N.; Firmino, P. R. A.; Almeida, D. M.; Prudêncio, R. B. C.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Domingos Sávio de Oliveira Santos Júnior. Método de Ensemble para correção de modelos ARIMA: uma abordagem de sistema híbrido para previsão de séries temporais. 2022. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Pernambuco.

11.

TROJAN, F.; FERREIRA, R. J. P.; Campos, F. C.; Adamczuk, G.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Andreia Dos Santos Goffi. Modelo para definição do uso de sistemas adequados para tratamento de esgoto urbano em pequenas e médias localidades. 2022. Tese

12.

Mattos Neto, P. S. G.; OLIVEIRA, J. F. L.; Firmino, P. R. A.; Miranda, P.; BASTOS-FILHO, C. J. A.; **Hugo Valadares Siqueira**. Participação em banca de Camila Ascendina Nunes Kamei. Uma abordagem evolucionária para hibridização de preditores. 2022. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Pernambuco.

13.

Leão, R. P. S.; Braga, A. P. S.; BARRETO, G. A.; Albuquerque, V. H. C.; Costa, A. C. A.; **Hugo Valadares Siqueira**. Participação em banca de Erick Bezerra. Abordagem auto-adaptativa baseada no conceito de expectativa de vida aplicada aos métodos Particle Swarm Optimization e máquinas kernel para previsão da velocidade do vento e geração eólica. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Ceará.

14.

Barros Filho, A. K. D.; Santana, E. E. C.; CARVALHO FILHO, A. O.; Souza, F. C.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Caio Magno Aguiar de Carvalho. Estudo e Desenvolvimento de Algoritmos de Compressão sem Perda sobre Dados Uniformemente Distribuídos. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Maranhão.

15.

Lotufo, A. D. P.; TONELLI NETO, M. S.; DUARTE, M. A. Q.; MINUSSI, C. R.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Monara Pereira da Rosa Maeda. Modelo Wavelet-ANFIS aplicado na previsão de carga de curto prazo de níveis de consumo desagregado. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

16.

Mattos Neto; CAVALCANTI, G. D. C.; FERREIRA, T. A. E.; REN, T. I.; Firmino, P. R. A.; OLIVEIRA, JOÃO F. L.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Eraylson Galdino da Silva. Uma abordagem de seleção dinâmica de preditores baseada nas janelas temporais mais recentes. 2021. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) - Universidade Federal de Pernambuco.

17.

FERNANDES, B. J. T.; Fagundes, R. A. A.; OLIVEIRA, JOÃO F. L.; Oliveira, L. E. S.; CAVALCANTI, G. D. C.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Yves Mendes Galvão. Modelos Híbridos para Detecção de Anomalias Relacionadas a Riscos de Saúde. 2021. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade de Pernambuco.

18.

BOCCATO, L.; Attux, R. R. F.; DUARTE, L. T.; SUYAMA, R.; Siqueira, H. V.. Participação em banca de Thomas Michael Bartlett. Modelagem de séries temporais não-estacionárias através de um modelo ARMA multimomental baseado em misturas de componentes normais. 2018. Tese (Doutorado em Doutorado em Engenharia Elétrica - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas.

Qualificações de Doutorado

1.

Farias, P. C. A.; Simas Filho, E. F.; Souza, E. E. P.; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de André Pinto Marotta. Detecção de isoladores de redes de distribuição em tempo real utilizando aprendizado profundo. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal da Bahia.

2.

Oliveira, R. C. L.; SALES JUNIOR, C. S.; GONCALVES, G. E.; TEIXEIRA, O. N.; **SIQUEIRA, H. V.**; PARPINELLI, R. S.. Participação em banca de Fábio dos Santos Ferreira. Estudo comparativo entre algoritmos de colônia de formigas. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.

3.

OLIVEIRA, J. F. L.; Mattos Neto, P. S. G.; BASTOS-FILHO, C. J. A.; SILVA, E. G.; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Emilly Pereira Alves. Uma Abordagem Híbrida Multiobjetivo para Previsão de Séries Temporais considerando Instantes de Pico. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade de Pernambuco.

4.

Balthazar, J. M.; TROJAN, FLAVIO; Lima, J. J.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Lidiane de Vilhena Amanajas Miranda. ALGORITMO DE OTIMIZAÇÃO POR ENXAME DE PARTICULAS (PSO) APLICADA NA ALOCAÇÃO ÓTIMA DE CARGAS NA CARROCERIA DE UM CAMINHÃO NO TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA. 2024. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

5.

TROJAN, F.; Lima, J. D.; CORREA, FERNANDA CRISTINA; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Maiquel Schmidt De Oliveira. METODOLOGIA PARA ANALISE DE COMPENSATORIEDADE E PARA PRÉ-DEFINIÇÃO DE LIMITES ENTRE CLASSEΣ EM CLASSIFICAÇÕES MULTICRITÉRIO DE NATUREZA COMPENSATÓRIA. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

6.

Balthazar, J. M.; TUSSET, A. M.; Ribeiro, M. A.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Rodrigo do Nascimento e Silya. MODELAGEM MATEMÁTICA E COMPORTAMENTO DINÂMICO NAO LINEAR DE ESTRUTURAS DO TIPO TORRE: APLICAÇÕES EM PULVERIZADOR DE POMAR E DE TURBINA EÓLICA. 2022. Exame de qualificação

7.

Barros Filho, A. K. D.; Santana, E. E. C.; Souza, F. C.; Fonseca Neto, J. V.; **Hugo Valadares Siqueira**. Participação em banca de Letícia Cabral Correia. Compressão Sem Perdas de Dados Uniformemente Distribuídos. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Maranhão.

8.

TROJAN, F.; AFONSO, P. S. L. P.; FRANCISCO, A. C.; TEBCHERANI, S. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de SHIRLEY SUELLEN THÉSARI. MODELO MULTICRITERIO PARA DISTRIBUIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DE CIDADES, ENVOLVENDO CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE INTEGRADOS AO IDH M. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

9.

Barros Filho, A. K. D.; Santana, E. E. C.; Souza, F. C.; CARVALHO FILHO, A. O.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Caio Magno Aguiar de Carvalho. Estudo e Desenvolvimento de Algoritmos de Compressão sem Perda sobre Dados Uniformemente Distribuídos. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Maranhão.

10.

GUIMARAES, F. G.; SILVA, P. C. L. E.; GOMIDE, F. A. C.; BARRETO, G. A.; SILVA, R. C. P.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de OMid Orang. High-Order Fuzzy Cognitive Maps and Deep Randomized Networks for Time Series and Nonlinear Dynamical Systems. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Minas Gerais.

11.

FERNANDES, B. J. T.; Fagundes, R. A. A.; Oliveira, L. E. S.; OLIVEIRA, JOÃO F. L.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Yves Mendes Galvão. AnoHash-Gan: Um Modelo Híbrido para Detecção de Anomalias Relacionadas a Riscos de Saúde. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade de Pernambuco.

12.

TROJAN, F.; FERREIRA, R. J. P.; NAGALLI, A.; BITTENCOURT, J. V. M.; **Hugo Valadares Siqueira**. Participação em banca de Andreia Dos Santos Goffi. Modelo multicritério para projetar diferentes sistemas de tratamento de efluentes. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

13.

Santos, W. P.; FERNANDES, B. J. T.; Moreno, G. M. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de José Antonio Alves de Menezes. Um Método Adaptativo para Sintetização de Atributos e Classificação da Imagética Motora de Sinais de EEG para aplicações de Interface Cérebro-Máquina. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade de Pernambuco.

14.

BOCCATO, L.; Attux, R. R. F.; Siqueira, H. V.. Participação em banca de Michael Bartlett. Modelo ARMA multimomental. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.

15.

Lopes, H. S.; COMUNELLO, E.; THOMAZ, C. E.; **Siqueira, H. V.; MINETTO, R.**. Participação em banca de Manassés Ribeiro. Detecção de novidades em vídeos por meio de aprendizado incremental não supervisionado e métodos de deep learning. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Qualificações de Mestrado

1.

Rodrigues, E. O.; Ribeiro, M. H. D. M.; Oliveira, R. P.; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Eduardo Luiz Alba. Análise e Previsão do Consumo de Eletricidade de uma Instituição Educacional do Paraná. 2025. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Produção e Sistemas (Ppgeps)) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

2.

Calixto, W. P.; MARTINS, M. S. R.; Nogueira, S.; Ribeiro, G. A. S.; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Thiago Fellipe Ortiz de Camargo. Inteligência artificial aplicada na quantificação de nódulos pulmonares em imagens de tomografia computadorizada. 2024. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Federal de Goiás.

3.

FRANCISCO, A. C.; Puglieri, F.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Eduardo Augusto dos Santos Golçalves do Valle. Vantagens e desvantagens na substituição da queima de cavaco de eucalipto por um queimador de resíduo agrícola como fonte de energia na secagem direta de grão na região dos Campos Gerais-PR. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

4.

PAGANI, R. N.; Schmidt, C.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Dayane Regina Trage. Proposta de otimização do cultivo hidropônico por meio de um método multiobjetivo. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

5.

TROJAN, F.; FRANCISCO, A. C.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Bárbara Fragoso. Seleção de fornecedores de embalagens em agroindústrias: uma abordagem multicritério. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

6.

ANTONINI ALVES, THIAGO; TADANO, YARA S.; SANTOS, G.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Thomas Siqueira Pereira. Aplicação de redes neurais artificiais na predição do desempenho térmico de tubos de calor e termossifões. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Mecânica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

7.

BASTOS FILHO, C. J. A.; Silva, D. M. P. F.; Monteiro, R. P.; Serrano, H.; **SIQUEIRA, H.V.**. Participação em banca de Hitalo Oliveira da Silva. Análise Anatómica e Funcional do Sistema Cardiovascular Humano por meio de técnicas de Inteligência Artificial e de Redes Complexas. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia da Computação) - Universidade de Pernambuco.

8.

STEVAN JR, S. L.; BASTOS-FILHO, C. J. A.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Melissa La Banca Freitas. Estudo e classificação de gestos de sinalização cirúrgica através de eletromiografia de superfície. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

9.

Asano, P. T. L.; SANTANA, P. H. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de BRÉNDA MARCELLO SCHMIDT AGOSTINHO. Avaliação do impacto no preço de liquidações das diferenças ocasionadas pelos desvios de previsão de vazões. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Energia) - Universidade Federal do ABC.

10.

TROJAN, FLAVIO; TUSSET, A. M.; **SIQUEIRA, Hugo Valadares**. Participação em banca de Pablo Isaias Rojas Fernandez. Modelo Sistêmico para determinar mercados de exportação internacionais usando MCDA. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

11.

Stevan Junior, S. L.; Ayub, R. A.; ROCHA, J. C. F.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Alan Fernando Coelho Garcia. Análise de nariz eletrônico aplicado na análise da floração e raleio em pessegueiros. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Computação Aplicada) - Universidade Estadual de Ponta Grossa.

12.

STEVAN JR, S. L.; FALATE, R.; **SIQUEIRA, Hugo Valadares**. Participação em banca de Jair Fernando Damato. Desenvolvimento de dispositivo para identificação do tremor do punho durante a atividade física de levantamento de peso utilizando sensores inerciais e redes neurais. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

13.

ROCHA, J. C. F.; CAIRES, E. F.; **SIQUEIRA, H.**. Participação em banca de George Wilber de Bessa Oliveira. Redes neurais convolucionais para detecção de antracnose no feijoeiro. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Computação Aplicada) - Universidade Estadual de Ponta Grossa.

14.

TROJAN, F.; LENZI, G. G.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Carlos Henrique Rodrigues Álves. Modelo para previsão de ruído sonoro urbano com redes neurais artificiais integradas a m étodos multicritério. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

15.

STEVAN JR, S. L.; MENDES JUNIOR, J. J. A.; CAMPOS, D.; **SIQUEIRA, Hugo Valadares**. Participação em banca de Lucas Vacilotto Bonfati. Sistema de aquisição de dados veiculares e análise do comportamento do motorista. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

16.

CORREA, FERNANDA CRISTINA; MARTINS, M. S. R.; **SIQUEIRA, Hugo Valadares**. Participação em banca de Fernando Augusto Constantino da Silva. Railway Traffic Management: Simulation and heuristic optimization. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

17.

CORREA, F. C.; STEVAN, S. L.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Diego Solak Castanho. PROPOSIÇÃO DE UM NOVO MÉTODO PARA ESTIMATIVA DE CARGA DE BATERIA APLICADO A VEÍCULOS ELETRICOS. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

18.

SANCHES, I. J.; ROSA, M. O.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Bauke Alfredo Dijkstra. Reconhecimento de Fonemas Utilizando Redes Neurais Convolucionais para Transcrição Fonética Automática. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

19.

STEVAN JR, S. L.; GOLCALVES, C.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Lucas Medeiros Souza do Nascimento. Instrumentação de dispositivos para análise de desempenho esportivo. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

20.

STEVAN, S. L.; Leme, M. O.; VARGAS, L. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Mário Elias Marinho Vieira. Dispositivos para auxílio de identificação de tipo de pisada utilizando sensores piezoeletricos e redes neurais artificiais. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

21.

STEVAN, S. L.; Leme, M. O.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Felipe Adalberto Farinelli. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS EM TEMPO REAL VEICULAR APLICADO AO RECONHECIMENTO DAS MAOS DO MOTORISTA NO VOLANTE. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

22.

PONTES, J. C. A.; VERGES, M. C.; **Siqueira, H. V.**; OKIDA, S.; TUSSET, A. M.. Participação em banca de Eduardo Molleta. Echo State Networks e sua Aplicação em Predição de Séries Temporais. 2014.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

Morais, E. F.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Gilson Junior Soares. Use of data augmentation with generative adversarial networks (GANS) to improve object detection. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

2.

TADANO, YARA S.; CORREA, F. C.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Luiza Carla Calamara Iltchechen. Avaliação do impacto do MP_{2,5} na saúde: comparação entre regressão estatística e rede neural artificial. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

3.

STEVAN, SERGIO LUIZ; Gonçalves, C.; **Hugo Valadares Siqueira**. Participação em banca de João Vitor Ferro Simões. Dispositivo para monitoramento de ângulos e movimentos repetitivos em atividades físicas. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

4.

Antonini Alves, T.; Lima, L. E.; **Hugo Valadares Siqueira**. Participação em banca de Miguel Celano Menezes de Almeida e Vinicius Sylvestre Simm. Método de otimização de dissipadores de calor aletados utilizando inteligência computacional. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

5.

Agostini Junior, E.; BARONCINI, V.; **Hugo Valadares Siqueira**. Participação em banca de Matheus Tauffer de Paula. Análise e projeto de um amplificador de potência classe G para audio- frequências. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

6.

JANSEN, F. C.; KASTER, MAURICIO DOS SANTOS; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Henrique Nazário e Jakson Lohan Bittencourt. Desenvolvimento de um sistema embarcado para ventilador mecânico pulmonar do tipo ambu automatizado.. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

7.

Morais, E. F.; Aires, S. B. K.; SANCHES, I. J.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Othon Alberto da Silva Briganó. Classificação de caracteres manuscritos da base IRONOFF utilizando Deep Learning. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

8.

MARCELLA MARTINS, S. R.; BARONCINI, VIRGINIA; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Caio Ferreira e Vinicios Roberto Soares. Análise de impacto dos fatores associados ao combate e contenção do Sars-CoV-2 utilizando Redes Bayesianas.. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

9.

KOSCIANSKI, A.; SANTOS, M. M. D.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Lorena Smiguel Teixeira. UM ESTUDO SOBRE SENSORES NA PLATAFORMA ARDUINO PARA APLICAÇÕES EM MUSICA ELETRÔNICA. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

10.

KOSCIANSKI, A.; FORONDA, A.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Leonardo Pedrozo Amaral. Acelerando a calibragem do software SLEUTH: um estudo de caso de otimização aplicado à simulação. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

11.

STEVAN JR, S. L.; Leme, M. O.; **SIQUEIRA, H.**. Participação em banca de Alan Felipe Do Prado Pietrovski. Medidor de consumo de eletricidade voltado para Tarifa Branca e estudo de viabilidade de migração tarifária para uma residência. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

12.

CHIROLI, D. M. G.; STEVAN, SÉRGIO L.; **SIQUEIRA, H.**. Participação em banca de Igor Valetim de Oliveira. ESTUDO DE CASO ATRAVÉS DE ANÁLISE MULTÍCRITERIO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE NO ESTADO DO PARANÁ. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

13.

MACIEL, D. R.; ALMEIDA, S. M.; ZATESKO, L. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de TATHIANA MIKAMURA BARCHI. Coloração de Vértices em Grafos Arco-Circulares. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

14.

CORREA, F. C.; SANTOS, M. M. D.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Lenon Diniz Seixas. Otimização do controlador fuzzy para gerenciamento de sistemas híbridos de armazenamento de energia.. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

15.

SANTOS, M. M. D.; TUSSET, A. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Betina Carol Zanchin. ANALISE DO ALGORITMO A* (A ESTRELA) NO PLANEJAMENTO DE ROTAS DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

16.

TROJAN, F.; MARTINS, M. S. R.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de MÁURÍCIO HALLA NETO e NATÁLIA SANTANA DE SIQUEIRA SILVA. SISTEMA DE CONTROLE DE SINALIZAÇÃO PARA MALHA RODOVIÁRIA. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

17.

MATOS, S. N.; SANTOS, M. M. D.; ISHIKAWA, E. C. M.; **Siqueira, H. V.**. Participação em banca de Jose Henrique Roquette. UMA ABORDAGEM UTILIZANDO BEHAVIOR DRIVEN DEVELOPMENT PARA GERAÇÃO DE CASOS DE TESTE: UM ESTUDO DE CASO NA ÁREA AUTOMOTIVA. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

18.

Paredes, A. O.; Gomes, J. J.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de MARLON ROSA.MONITORAMENTO DE INTERRUPÇÕES DE FORNECIMENTO EM UMA REDE ELÉTRICA MONOFÁSICA RESIDENCIAL UTILIZANDO MICROCONTROLADOR E SUPERVISÓRIO SCADABR. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia em Automação Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

19.

Borges, A. P.; Silva, M.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de CLEBERSON CEZARIO PRIMO.APLICAÇÃO DO ALGORITMO DE EVOLUÇÃO DIFERENCIAL NA PREDIÇÃO DA ESTRUTURA DE PROTEÍNAS. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

20.

STEVAN, S. L.; CORREA, F. C.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Felipe Adalberto Farinelli.Desenvolvimento de um sistema embarcado de bordo para monitoramento de parâmetros via diagnóstico de rede CAN. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

21.

MARTINS, M. S. R.; GUIMARAES, J. C.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Felipe Ramon dos Passos.Implementação de Carregador de Bateria de Celular sob Cadeira de Rodas Através de Dínamo. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia em Automação Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

22.

BATISTA, F. J.; GUIMARAES, J. C.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Maria Angela Domingues da Silva; Gabriel Dezulinski; Israel.Automação Residencial Microcontrolada via Plataforma Arduino. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

23.

GUIMARAES, J. C.; MARTINS, M. S. R.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Lineu Fernando Gomes Canha, Saylon Luan Braz da Silva.Implementação de um sistema supervisório factorytalk stand alone em uma linha de embalagens de bobinas de papel cartão. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia em Automação Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

24.

BATISTA, F. J.; Gomes, J. J.; **SIQUEIRA, H. V.**. Participação em banca de Yuri Durski, Paulo Cesar Bealuka.Projeto de robô manipulador pneumático. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia em Automação Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

33rd European Conference on Operational Research. Greenhouse Gases Levels Prediction using Artificial Neural Networks. 2024. (Congresso).

2.

Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional. Comparative Analysis of Deseasonalization and Detrending Methods in Energy Consumption Forecasting. 2023. (Congresso).

3.

VII Latin America Congress on Computational Intelligence (LACCI). A Hybrid Model With Error Correction for Wind Speed Forecasting. 2021. (Congresso).

4.

2019 IEEE CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION. SBFSS: Simplified Binary Fish School Search. 2019. (Congresso).

5.

2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC). Double Swarm Binary Particle Swarm Optimization. 2018. (Congresso).

6.

V Latin America Congress on Computational Intelligence (LACCI). Boolean Binary Cat Swarm Optimization. 2018. (Congresso).

7.

ICAI'16 - The 18th International Conference on Artificial Intelligence. Autoregressive Models May Loose its Global Optimization in Recursive Multistep Ahead Forecasting. 2016. (Congresso).

8.

III Latin-American Congresson Computational Intelligence. Unorganized Machines to Predict Hospital Admissions for Respiratory Diseases. 2016. (Congresso).

9.

12º Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional. Modelos Lineares Realimentados de Previsão: Um Estudo Utilizando Algoritmos Evolucionários. 2015. (Congresso).

10.

12º Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional. Máquinas Desorganizadas: Extreme Learning Machines e Echo State Networks. 2015. (Congresso).

11.

II Latin-American Conference on Computational Intelligence. Performance Comparizon of Unorganized Recurrent Neural Network Applied to Streamflow Forecasting of Sobradinho Plant. 2015. (Congresso).

12.

13th International Conference On Intelligent Data Engineering and Automated Learning. Echo State Networks for Seasonal Streamflow Series Forecasting. 2012. (Congresso).

13.

XXV European Conference on Operational Research. Neural networks for streamflow series forecasting: a comparative study between MLP s and echo state networks. 2012. (Congresso).

14.

19th Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS2011). Optimization of Linear Models For Streamflow Prediction: Elements of Comparison Between Classical and Bio-Inspired Methods. 2011. (Congresso).

15.

X Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional. Previsão de Vazões com Redes Neurais de Estado de Eco. 2011. (Congresso).

16.

XXXI Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. Exploração de Alternativas Lineares para Previsão de Séries de Vazões. 2010. (Congresso).

17.

1º Encontro Nacional de Conselhos de Juventude. 2009. (Encontro).

18.

Congresso Brasileiro de Automática. Previsão de Vazões com Estruturas Lineares Gerais Ajustadas Por um Algoritmo Imunológico. 2008. (Congresso).

19.

Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional. Análise do Uso de Ferramentas Bio-Inspiradas de Otimização no Âmbito do Problema de Previsão de Estruturas Lineares Gerais. 2008. (Congresso).

20.

XIII ENAPET - Encontro Nacional dos Grupos PET. 2008. (Encontro).

21.

XX Congresso Nacional de Pós-Graduandos. 2007. (Congresso).

22.

XXXIV Conselho Nacional de Associações de Pós-Graduandos. 2007. (Encontro).

23.

XXXV Conselho Nacional de Associações de Pós-Graduandos. 2007. (Encontro).

24.

XI ENAPET - Encontro Nacional dos Grupos PET. Atividade do Grupo PET Engenharia Elétrica - UNESP/Ilha Solteira. 2006. (Encontro).

25.

Mesa - "Os Desafios da Pós-Graduação e Perspectivas". XIV Congresso Nacional de Pós-Graduandos. 2005. (Encontro).

26.

V SUDESPET? Encontro PET da Região Sudeste. Atividade do Grupo PET Engenharia Elétrica - UNESP/Ilha Solteira. 2005. (Encontro).

27.

X ENAPET - Encontro Nacional dos Grupos PET. Atividade do Grupo PET Engenharia Elétrica - UNESP/Ilha Solteira. 2005. (Encontro).

28.

12º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP. Controle e Monitoração de Sinalização Inteligente em Rodovias através de Controladores Lógicos Programáveis. 2004. (Simpósio).

29.

Diálogo das Organizações Juvenis da UNE. Atividade da Representação Regional do Sudeste dos Grupos PET. 2004. (Seminário).

30.

IV SUDESTEPET? Encontro PET da Região Sudeste. Atividade do Grupo PET Engenharia Elétrica - UNESP/Ilha Solteira. 2004. (Encontro).

31.

IX ENAPET - Encontro Nacional dos Grupos PET. Atividade do Grupo PET Engenharia Elétrica - UNESP/Ilha Solteira. 2004. (Encontro).

32.

XVI Congresso de Iniciação Científica da UNESP. Automação de Processo Via Controlador Lógico Programável. 2004. (Congresso).

33.

11º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP. Controle e Monitoração de Processo de Sinalização Rodo-ferroviária via Controlador Lógico Programável. 2003. (Simpósio).

34.

III SUDESTE PET - Encontro dos grupos PET da Região Sudeste. Atividade do Grupo PET Engenharia Elétrica - UNESP/Ilha Soteira. 2003. (Encontro).

35.

VIII ENAPET ? Encontro Nacional dos Grupos PET. Atividade do Grupo PET Engenharia Elétrica - UNESP/Ilha Solteira. 2003. (Encontro).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

SIQUEIRA, Hugo Valadares. International Conference on Time Series and Forecasting (ITISE). 2021. (Congresso).

2.

SIQUEIRA, Hugo Valadares. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional (CBIC). 2021. (Congresso).

3.

Siqueira, H. V. V Latin American Congress on Computational Intelligence.. 2018. (Congresso).

4.

Siqueira, H. V. 2st Intl. Conf. on Data Intelligence and Security (ICDIS19). 2018. (Congresso).

5.

SIQUEIRA, H. IV Latin American Congress on Computational Intelligence. 2017. (Congresso).

6.

Siqueira, H. V. 1st Intl. Conf. on Data Intelligence and Security (ICDIS18). 2017. (Congresso).

7.

Siqueira, H. V. 12º Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional. 2015. (Congresso).

8.

Siqueira, H. V. Semana de Eletrônica e Automação 2015. 2015. .

9.

Siqueira, H. V. 2º Latin-American Congress on Computational Intellingence. 2015. (Congresso).

10.

SIQUEIRA, H. V. Semana de Eletrônica e Automação 2014. 2014. (Outro).

11.

Siqueira, H. V. IV INTERPET. 2014. (Outro).

12.

SIQUEIRA, H. V. XXII Congresso Nacional de Pós-Graduandos. 2010. (Congresso).

13.

SIQUEIRA, H. V. 4a. Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação. 2010. (Outro).

14.

Siqueira, H. V. III Mostra Científica da Associação Nacional de Pós-Graduandos. 2010. (Exposição).

15.

Siqueira, H. V. 1º Salão Nacional de Divulgação Científica. 2009. (Congresso).

16.

SIQUEIRA, H. V. XXI Congresso Nacional De Pós-Graduandos. 2008. (Congresso).

17.

SIQUEIRA, H. V. II Mostra Científica da Associação Nacional de Pós-Graduandos. 2008. (Exposição).

18.

SIQUEIRA, H. V. Mostra Científica na IV Bienal de Arte e Cultura da UNE. 2005. (Exposição).

19.

SIQUEIRA, H. V. XXIV Semana da Engenharia Elétrica. 2005. (Outro).

20.

SIQUEIRA, H. V. XXIII Semana de Engenharia Elétrica. 2003. (Outro).

Dissertação de mestrado

1.

Lucas Rover. Inteligência Computacional aplicada à avaliação de impacto da poluição atmosférica na saúde. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Fundação Araucária. (Coorientador).

2.

Gustavo Vinícius Vieira Mello. Previsão do Desempenho Térmico de Termossifões através da Aplicação de Redes Neurais Artificiais. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. (Coorientador).

3.

Luiza Carla Calamara Iltchechen. Redes Neurais Artificiais aplicada à avaliação de impacto do MP na saúde. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA QUÍMICA) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Coorientador).

4.

 Isaac Alves Dias. Algoritmo ACO para logística de carga. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. (Orientador).

5.

Romualdo Fonseca Dos Santos. IMPACTO DA TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS SOCIAIS SOBRE COMUNIDADES QUE ATUAM NA CADEIA PRODUTIVA DO BABAÇU. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. (Orientador).

6.

Paulo Eduardo Sampaio Monteiro. Estudo e aplicação de otimização bio inspirada para busca online dos parâmetros de um controlador GAPID. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. (Coorientador).

7.

Danilo Carvalho De Gouveia. Avaliação de equipamentos e materiais em áreas protegidas. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. (Orientador).

8.

Tese de doutorado

1.

⌚ João Lucas Ferreira Dos Santos. Redes neurais artificiais e modelos de combinação para previsão do preço do petróleo bruto WTI. Início: 2024. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. (Orientador).

2.

⌚ Barbara Dora Ross Veitia. Utilização de modelos de inteligência artificial para controle de processos. Início: 2024. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. (Orientador).

3.

⌚ Tathiana Mikamura Barchi. Previsão de séries temporais com modelos de combinação. Início: 2024. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. (Orientador).

4.

⌚ Burno Henrique Colêto. Desenvolvimento de um modelo de aprendizado de máquina para detecção e classificação de organismos fitopatogênicos em amostras de solo. Início: 2023. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. (Orientador).

5.

⌚ Sergio Akio Tanaka. Desenvolvimento de um sistema de diagnóstico baseado em aprendizado de máquina para avaliação rápida e precisa dos níveis de nutrientes em amostras de solo. Início: 2023. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. (Orientador).

6.

Nícolas Alessandro de Souza Belete. Previsão do preço da soja utilizando algoritmos de inteligência computacional e modelos lineares. Início: 2022. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. (Orientador).

7.

⌚ Jade Diane Fernandes Targino Filgueira. Otimização binária para problemas de scheduling. Início: 2022. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. (Orientador).

8.

Rodrigo Cesar Lira da Silva. Inteligência de enxames com aprendizado de máquina por reforço para resolução de problemas complexos. Início: 2020. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade de Pernambuco. (Coorientador).

9.

Jonatas Trabuco Belotti. Otimização de sistemas utilizando metaheurísticas. Início: 2019. Tese (Doutorado em Ciência da Computação) - Universidade Estadual de Campinas. (Coorientador).

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Cristiellen Heuko da Silva. Previsão de séries temporais utilizando redes neurais artificiais. Início: 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

Gilvan Vieira Moura. Redes Neurais Artificiais na previsão do preço de ações da Petrobrás. 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, . Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

2.

Adriano Diniz Pereira. Redes Neurais Convolucionais para Análise de Mamografias. 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, . Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

3.

 Rodrigo Cesar Muniz Matheus. Sensores virtuais utilizando redes neurais artificiais para estimativa da consistência e do freeness de celulose. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, . Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

4.

 Lucas Henrique Biuk. Desenvolvimento de software de otimização baseado em programação linear para redução de custos relativos a cadeia de suprimentos de biomassa para geração de energia elétrica.

5.

⌚ Joao Lucas Ferreira Dos Santos. Comparação entre diferentes abordagens técnicas de previsão em séries temporais: Um estudo para previsão do preço do petróleo bruto WTI. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, . Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

6.

Elias Amancio de Siqueira Filho. Modelos híbridos multivariados baseados na correção de erro para prever o consumo de combustível de usinas termoelétricas movidas a óleo diesel/HFO. 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA DE SISTEMAS) - Universidade de Pernambuco, . Coorientador: Hugo Valadares Siqueira.

7.

⌚ Tathiana Mikamura Barchi. Ensembles para previsão de séries temporais. 2022. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

8.

⌚ Priscilla Bassetto. Previsão de demanda para controle de estoque: aplicação de redes neurais artificiais em séries temporais. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

9.

⌚ Lucas Francesco Piccioni Costa. Redes Neurais artificiais aplicadas a composição musical. 2022. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, . Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

10.

⌚ Márcio Trindade Guerreiro. Análise De Métodos De Agrupamento De Dados Para Detecção De Anomalias Na Precificação E Categorização De Peças Da Indústria Automotiva. 2021. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, . Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

11.

Fernando Augusto Constantino da Silva. Railway Traffic Management: Simulation and heuristic optimization. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, . Coorientador: Hugo Valadares Siqueira.

12.

Marco Antonio Itaborahy Filho. Bio-inspired optimization algorithms applied to the GAPID control of a BuckConverter. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Hugo Valadares Siqueira.

13.

Carolina Deina. MODELO PARA PREVISÃO DE DEMANDA DE ELETRICIDADE COM REDES NEURAIS ARTIFICIAIS INTEGRADAS A METODOS MULTICRITERIO. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas (Ppgeps)) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Hugo Valadares Siqueira.

14.

⌚️Jonatas Trabuco Belotti. Previsão de vazões afluentes utilizando redes neurais artificiais e ensembles. 2019. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, . Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

15.

⌚️Lillian do Nascimento Araujo Lazzarin. Método Ensemble baseado em Redes Neurais Artificiais para estimativa de internações por doenças respiratórias. 2019. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciências da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, . Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

16.

Everton Leonardo Skeika. Utilização de Redes Neurais Completamente Convolucionais para identificação e medição de crânios fetais.. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, . Coorientador: Hugo Valadares Siqueira.

17.

Diego Solak Castanho. Previsão de estado de carga de bateria aplicada a veículos elétricos utilizando Modelos Lineares auto-ajustados através de algoritmos de otimização. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, . Coorientador: Hugo Valadares Siqueira.

18.

Šaulo Favoretto. MÁQUINAS DE APRENDIZADO EXTREMO APLICADAS A IDENTIFICAÇÃO DE PESSOAS ATRAVÉS DE ELETROCARDIOGRAMA. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Hugo Valadares Siqueira.

Erickson Diogo Pereira Puchta. CONTROLE PID GAUSSIANO COM OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DAS FUNÇÕES GAUSSIANAS USANDO ALGORITMO GENETICO E PSO. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Hugo Valadares Siqueira.

Tese de doutorado

1.

⌚ Camila Matos. Previsão do preço do petróleo utilizando modelos lineares, não-lineares e ensembles. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, . Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

2.

José Fernando de Toledo. Modelos de aprendizado de máquina com índices climáticos de teleconexões para previsões de vazões naturais afluentes de longo prazo. 2023. Tese (Doutorado em Energia) - Universidade Federal do ABC, . Coorientador: Hugo Valadares Siqueira.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Rafael Felipe Van Kan. 2024. Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Hugo Valadares Siqueira.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Lucas Felipe Monteiro. Comparação de desempenho e estratégias de otimização de enxame de partículas em funções não-lineares multimodais. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

2.

Victor Cesar Simões de Oliveira. Previsão de demanda de energia utilizando redes neurais artificiais. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

3.

Jonathan Batista Alves. Sistema de supervisão SCADA: aplicação de bibliotecas open source. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso.

4.

Gabriel Roberto Lamoglia e Luiz Fernando Ryusei Kay Komi. Identificação de sinais em Libras utilizando redes neurais long-short term memory. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

5.

Lucas Magario Hayashi e Luiz Henrique Fernandes Estevom. Processamento de vistos ortogonais para modelagem 3D automatizada com Python. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

6.

Gabriel Canuto da Silva e Luiz Felipe Baia Pimenta. COMPARAÇÃO DE DESEMPENHO DE ARQUITETURAS FEEDFORWARD DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS PARA A CLASSIFICAÇÃO DE DADOS. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

7.

Fernando Calixto Curi e Diego Solak Caçanho. DESENVOLVIMENTO DE UM FRAMEWORK PARA UTILIZAÇÃO DA REGRESSÃO LINEAR MULTIPLA COM ALGORITMOS DE OTIMIZAÇÃO E INTERFACE GRAFICA. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

8.

João Paulo Silva de M. Pereira. Implementação de Pedais de Efeito Para Guitarra. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

9.

Matheus Henrique do Amaral Prates e Eduardo Pacheco Carreiro. Desenvolvimento de um Framework de Redes Neurais com Interface Gráfica. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

10.

Lucas Henrique Biuk. Algoritmo PSO para otimização binária. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

11.

Walace Rutielo Lopes Santos. Algoritmo Genético para otimização binária. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

12.

Andressa Aparecida de Quadros Ulinick e Bianca Schastai. Previsão de demanda para controle de estoque: aplicação de redes neurais artificiais em séries temporais. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

13.

Marco Antônio Itaborahy Filho. Algoritmos genéticos para otimização de funções. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

14.

Amauri C. Jr, Antônio L. Lopes, William C. dos Santos. Automatização de cisternas e de caixa d'água de condomínios via CLP. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Tecnologia em Automação Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

Iniciação científica

1.

Victor Cesar Simões de Oliveira (PIBIC - CNPq). Redes neurais artificiais e ensemble para previsão de séries temporais. 2024. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

2.

Cristiellen Heuko da Silva (Bolsa CNPQ - Projeto). Redes neurais artificiais e ensemble para previsão de séries temporais. 2024. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

3.

Cristiellen Heuko da Silva (PIBIC - FA). Previsão de séries temporais com redes neurais artificiais. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

4.

Victor Cesar Simões de Oliveira (PIBITI - CNPq). Classificação de dados com redes neurais artificiais. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

5.

Natalia Argenta Santin (PIVIC). Otimização de funções utilizando algoritmo genético. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

6.

Debora Vitoria Argenta Kresta (Bolsa CNPQ - Projeto). Redes neurais para classificação de dados. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

7.

Gabriel Roberto Lamoglia. (PIBITI - CNPq) Redes neurais artificiais e ensemble para previsão de séries temporais. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

8.

Lucas Leonardo Goy (PPP-FA). Previsão de insumos renováveis para geração de energia elétrica. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

9.

Luiza Carla Calamara Iltchechen (PIBIC - CNPq). Implementação de modelos de previsão, regressão e estimação. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

10.

Luiz Fernando Ryusei Kay Komi. (PIBITI - FA) Redes neurais artificiais para classificação de dados. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

11.

Gabriel Roberto Lamoglia (PIBITI-CNPQ). Redes neurais artificiais e ensemble para previsão de séries temporais. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

12.

Jefferson Michael De Azevedo Junior. Redes neurais artificiais para previsão de séries temporais. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

13.

Henrique Nazário Rocha. Redes neurais artificiais e ensemble para previsão de séries temporais. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

14.

Hederson Gabriel Kratsch (PPP-FA). Previsão de insumos renováveis para geração de energia elétrica. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

15.

Isaac Vinícius Fontes Sampaio (PIVIC). Algoritmo genético para otimização de funções benchmark. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

16.

Gabriel Roberto Lamoglia. Redes Neurais Artificiais para previsão de séries temporais. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

17.

Lucas Henrique Biuk (PIVIC). Algoritmo FSS para otimização binária. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

18.

Henrique Nazário Rocha (PIBIC-UTFPR). Redes neurais artificiais para classificação de dados. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

19.

Walace Rutielo Lopes Santos (PIVIC). Algoritmo Evolução Diferencial para otimização binária. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

20.

Matheus Scaketti (PIVIC). Redes neurais artificiais para classificação de dados. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências da Computação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

21.

Gabriel Roberto Lamoglia. Algoritmo PSO para otimização de funções benchmark. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

22.

Diego Solak Castanho (PIVIC). Algoritmo FSS para otimização binária. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

23.

Fernando Calixto Curi (PIVIC). Algoritmo evolução diferencial para otimização binária. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

24.

Isaac Vinicius Fontes Sampaio (PIVIC). Redes neurais artificiais para classificação de dados. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

25.

Matheus Henrique do Amaral Prates (PIBIC-FA). Redes neurais artificiais para classificação de dados. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

26.

Henrique Nazário Rocha (PIVIC). Redes neurais artificiais para classificação de dados. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

27.

Theodor Wulff Poloni (PIVIC). Redes neurais artificiais para classificação de dados. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

28.

Luca Henrique Biuk (PIVIC). Algoritmo PSO para otimização binária. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

29.

Walace Rutielo Lopes Santos (PIVIC). Algoritmo Genético para otimização binária. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

30.

Marco Antônio Itaborahy Filho (PIVIC). Algoritmos de computação bio-inspirada para otimização de funções. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

31.

Lucas Felipe Monteiro (PIVIC). Otimização por enxame de partículas para otimização de funções. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

32.

Matheus Henrique do Amaral Prates. Redes neurais artificiais para classificação de dados biomédicos. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

33.

Adriane Alessi (PIVIC). Algoritmos de otimização bio-inspirados. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

34.

Fernando Constantino da Silva (PIVIC). Otimização bio-inspirada. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

35.

Natália Santana de Siqueira Silva (PIVIC). Máquinas Desorganizadas. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

36.

Amanda Delatorre (PIVIC). Redes neurais artificiais. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

37.

Tamy Letícia Okipney Ferreira (PIVIC). Algoritmos Bio-Inspirados. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

38.

Natália Santana de Siqueira Silva (PIVIC). Redes neurais artificiais. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

39.

Guilherme Augusto Jesus dos Santos (PIVIC). Modelos Lineares para Previsão de Séries Temporais. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

Orientações de outra natureza

1.

Matheus Francisco Chila. Estágio na empresa Frisia Cooperativa Agroindustrial. 2023. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

2.

Mariana dos Santos Ferreira. Orientação de estágio na Empresa Robert Bosch Ltda.. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

3.

Matheus Augusto Bonow. Orientação na estágio na Empresa Tigre materiais e soluções para construção Itda. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

4.

Ederson Luiz de Camargo Júnior. Orientação de estágio na empresa GLOW Energia Solar. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

5.

Matheus Yuei Shiraiwa Cruz. Orientação de estágio na COPEL Distribuição S.A.. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

6.

Gilmar Thiago Schiling. Orientação de estágio na empresa Frísia Cooperativa Agroindustrial. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

7.

Victor Carneiro de Souza. Orientação de estágio na empresa Solarvat Energia Solar. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

8.

José Daniel Tarnoski Bittencourt da Silva. Orientação de estágio na Autarquia Municipal de Trânsito e Transporte de Ponta Grossa. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

9.

Lucas Giuseppe Andrade Balsano. Orientação de estágio na empresa Renault do Brasil. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

10.

Pablo Yuri Benavenuto dos Santos. RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO REALIZADO NA EMPRESA GFS INDÚSTRIA ELETROELETRÔNICA. 2020. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

11.

Lucas Henrique Biuk. Relatório de estágio na empresa Puchta Engenharia. 2019. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

12.

Walace Rutielo Lopes Santos. Relatório de estágio na empresa Puchta Engenharia. 2019. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

13.

Natália Santana de Siqueira Silva. Aplicação de redes neurais artificiais para previsão de séries de insumos renováveis para geração de energia elétrica. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

14.

Lucas Felipe Monteiro. Monitoria na disciplina Princípios de Medidas Elétricas. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

15.

Luiz Haruki Okida. Monitoria na disciplina Princípios de Medidas Elétricas. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

16.

Diego Solak Castanho. Supervisão de Estágio Docência na disciplina Princípios de Medidas Elétricas. 2018. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

17.

Diego Solak Castanho. Monitoria na disciplina Eletrônica II. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

18.

Empresa Júnior PROTUT. Orientador da Empresa Júnior PROTUT. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

19.

Eduardo Augusto dos Santos Gonçalves do Valle. Relatório de estágio na empresa DAF Caminhões do Brasil. 2016. Orientação de outra

natureza. (Engenharia de Produção em Controle e Automação) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

20.

Diego Solak Castanho. Monitoria na disciplina Eletrônica II. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

21.

Lucas Guilherme Los. Monitoria na disciplina Metrologia Elétrica. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

22.

Guilherme Augusto Jesus dos Santos. Monitoria na disciplina Metrologia Elétrica. 2016. Orientação de outra natureza, (Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

23.

Guilherme Augusto Jesus dos Santos. Monitoria na disciplina Metrologia Elétrica. 2015. Orientação de outra natureza, (Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

24.

Edson Luiz Schon Júnior. Estágio Supervisionado na Empresa Itesapar Fundição S/A. 2015. Orientação de outra natureza. (Tecnologia em Automação Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

25.

Paulo Henrique Sganzerla Definski. Estágio Supervisionado na Empresa Sadia S/A. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

26.

Guilherme Augusto Jesus dos Santos. Monitoria na disciplina Metrologia Elétrica. 2015. Orientação de outra natureza, (Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

27.

Empresa Júnior PROTUT. Empresa Júnior PROTUT. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

Empresa Júnior PROTUT. Empresa Júnior PROTUT. 2014. Orientação de outra natureza. (Engenharia Eletrônica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Hugo Valadares Siqueira.

Inovação

Projetos de pesquisa

2023 - Atual

Desenvolvimento de um Sistema de Armazenamento de Energia com Baterias de Segunda Vida Bem Adaptado aos Requisitos da Rede de Distribuição de Energia Elétrica em Baixa Tensão

Descrição: Esse projeto está dimensionado para ser executado em 36 meses e contempla o desenvolvimento um sistema de armazenamento de energia com baterias de segunda vida bem adaptado aos requisitos da rede de distribuição de energia elétrica em baixa tensão. O estabelecimento de uma metodologia para o processo de classificação das baterias para uso em segunda vida, o desenvolvimento de um BMS dedicado e o desenvolvimento de um sistema de conectividade são partes importantes do projeto e têm potencial de gerar processos para as montadoras e/ou para empresas que surgirão com esse novo modelo de negócio, em acordo com a economia circular. O sistema de armazenamento de energia com baterias de segunda vida terá aproximadamente 40 kWh, sendo composto por 100 módulos de baterias de segunda vida associados em série. As baterias de segunda vida serão provenientes de três packs de baterias do veículo modelo Renault Kangoo Z. E. Os dados do comportamento e do desempenho de baterias de segunda vida em uma aplicação prática são essenciais para a comprovação dos modelos e das estimativas que estão sendo realizadas, o que impactará na melhoria do projeto, do dimensionamento e dos custos de aplicações futuras de sistemas de armazenamento com baterias de segunda vida. Os estudos e as tecnologias geradas por esse projeto irão pavimentar os caminhos da mobilidade elétrica nacional na utilização de baterias de segunda vida e suas aplicações e irão contribuir para o desenvolvimento sustentável, a proteção ao meio ambiente, o atendimento às políticas de resíduos sólidos, a exploração de novos modelos de negócio e a economia circular. Adicionalmente, a proposta contribui para a formação de recursos humanos em vários níveis de especialização, sendo estes imprescindíveis para o atendimento das demandas do mercado..
Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa..
Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Integrante / CORREA, FERNANDA - Integrante

/ STEVAN JR., SERGIO LUIZ - Integrante /
Carlos Henrique Illa Font - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico -
Auxílio financeiro.

2023 - Atual

Large Language Model (LLM) para representar os notáveis cientistas brasileiros

Descrição: Estudo e proposição de uma LLM com interface amigável para realização de diálogos textuais com os grandes pesquisadores brasileiros. Tal proposta envolve otreinamento de modelos de LLM com base em entrevistas, artigos, livros e demais materiais deixados por esses cientistas ao longo de sua carreira..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Especialização: (4) /
Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira -
Coordenador / Thiago Antonini Alves -
Integrante.
Financiador(es): Senado Federal - Cooperação.

2021 - 2024

Arranjo técnico para aumento da confiabilidade e segurança elétrica aplicando armazenamento de energia por baterias e sistemas fotovoltaicos ao serviço auxiliar de subestações 230/500 kV

Descrição: A proposta parte do princípio do potencial desenvolvimento de uma metodologia que considera a análise de diversos cenários de conexão de um conjunto FV-BESS a um serviço auxiliar (CA/CC) de subestação possibilitando o aumento na qualidade, confiabilidade, diversificação e segurança energética para o setor elétrico. Trata-se de um projeto aprovado na CHAMADA PÚBLICA CHESF PD+I N 01/2019 PROPOSTA DE PROJETO DE PD+I: MINIGERAÇÃO FOTOVOLTAICA COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA POR BATERIAS COMO FONTE AUTÔNOMA DE SUPRIMENTO DOS SERVIÇOS AUXILIARES DE SUBESTAÇÕES 230/500 KV COM RESTRIÇÃO DE FONTE INTERNA. ANEEL: PD-0048-1320/2020. CTNE- 6034.2020.00.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira -
Integrante / Manoel Henrique da Nóbrega Marinho - Coordenador.

Financiador(es): Companhia Hidro Elétrica do São Francisco - Bolsa.

2020 - 2024

Previsão de Séries Temporais para Geração de Energia Elétrica

Descrição: A meta principal do projeto está centrada no aprimoramento da cadeia energética brasileira, com contribuições pertinentes em todas as etapas do processo de previsão de séries temporais vinculadas à geração renovável de energia elétrica. Dessa maneira, será possível atender de forma

confiável a atual e futura demandas, auxiliando no planejamento energético, segurança na operação, previsibilidade na precificação da energia e contribuindo para a minimização geral dos custos da operação como um todo. O planejamento e operação são duas partes sistêmicas que envolvem etapas de curto, médio e longo prazos. Nestas está intrínseca a necessidade de previsões acuradas da disponibilidade dos insumos para geração de energia, sobretudo as renováveis como vazões à usinas hidrelétricas e densidade e velocidade de ventos para parques eólicos. Após a realização da operação, faz-se o registro da produção, que servirão de base para a análise do desempenho do sistema, no âmbito do Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS). Neste sentido, a presente proposta objetiva desenvolver estudos baseados em ferramentas computacionais, com foco em técnicas lineares e bio-inspiradas para previsão com vistas a auxiliar no planejamento e operação do sistema elétrico..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Coordenador.

Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2019 - 2022

IRIS - Integração de Renováveis Intermittentes: Um modelo de simulação da operação do sistema elétrico brasileiro para apoio ao planejamento, operação, comercialização e regulação

Descrição: Os objetivos centrais deste projeto são: a) ampliar a base de conhecimento existente no Brasil sobre as fontes de geração intermitente e sua inserção no grid, com avaliação dos custos desta integração; b) desenvolver um modelo de curtíssimo prazo para a simulação da operação do sistema interligado nacional e da rede de subtransmissão, com ênfase na representação das fontes renováveis intermitentes, além das demais fontes de geração. A utilidade do projeto fica evidenciada em razão de muitos benefícios potenciais: Avaliar a capacidade de o sistema garantir confiabilidade de suprimento de energia elétrica na rede do SIN, atendendo aos requisitos de controle de voltagem e frequência, mesmo sob eventos de curto prazo com produção intermitente e exigências de manobras operativas mais rápidas; Avaliar procedimentos para determinação da reserva operativa de sistemas existentes com presença de geração intermitente, e propor metodologia para cálculo de reserva operativa no SIN, para atender contingências ou intermitência de geração. Identificar a necessidade de promover expansão da capacidade de transmissão da rede, expansão da geração, recursos de armazenamentos distribuídos na rede, e recursos de resposta / gestão da demanda, de maneira a melhorar o nível de confiabilidade operativa; Avaliar o cronograma viável de introdução das fontes renováveis no SIN, e a potencial contribuição dessas fontes para o aumento da oferta de energia no SIN, com um modelo de operação detalhado considerando a representação dos fluxos de potência na rede e as gerações, sob diferentes cenários prospectivos futuros; Avaliar as necessidades de adequação da base regulatória e impactos

comerciais diante da introdução da produção de renováveis intermitentes no grid; Avaliar os impactos nas distribuidoras e transmissoras devido às maiores necessidades de flexibilidade operativa, manobras mais rápidas e maiores disponibilidades de reserva e serviços anciliares..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (5) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Integrante / MARINHO, MANOEL HENRIQUE DE NOBREGA - Integrante / João Fausto Lorenzato de Oliveira - Integrante / Francisco Madeiro - Integrante / Marcos de Almeida Leone Filho - Coordenador / Paulo S. G. de Mattos Neto - Integrante.

2018 - 2022

Previsão de Séries de Insumos Renováveis para Geração de Energia Elétrica

Descrição: A geração de energia elétrica é um dos pilares do desenvolvimento econômico e tecnológico de um país. Neste sentido, a geração por meio da utilização de insumos renováveis ganha relevância a partir da preocupação ambiental crescente na última década e das oscilações do mercado de combustíveis fósseis e seu potencial esgotamento. Este projeto propõe a investigação de novas possibilidades de melhorias de desempenho na previsão de séries de insumos renováveis para geração de energia elétrica. Modelos de redes neurais serão utilizados por possuírem características como simplicidade no processo de treinamento e convergência rápida. Metodologias de seleção de variáveis também serão objeto de pesquisa de forma a melhorar a performance dos modelos preditores. Tendo como referência trabalhos recentes que apresentam interessantes resultados na aplicação das supracitadas, o projeto tem como foco investigar a sua utilização para previsão de vazões diárias e semanais e séries de ventos para geração eólica..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Projeto de desenvolvimento tecnológico

2021 - Atual

DESENVOLVIMENTO DE MODELO DE OTIMIZAÇÃO E ESTUDOS TÉCNICOS PARA MAXIMIZAÇÃO DA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA USANDO DIVERSAS FONTES DE BIOMASSA E VARIÁVEIS EXOGENAS

Descrição: O objetivo principal do projeto é desenvolver uma ferramenta capaz de avaliar o melhor modelo otimizado para se usar diversas biomassas ao longo da sazonalidade anual de uma região visando maximizar a geração de

energia elétrica. Neste campo serão levantadas e estudadas informações sobre a logística, a quantidade e característica da biomassa regional e ainda a melhor composição de um mix das biomassas ao longo da sazonalidade anual, considerando fatores relevantes como umidade, disponibilidade, temperatura, condições de plantio, etc., que podem afetar a eficiência da geração. Com os resultados busca-se melhorias no aproveitamento energético usando o mix regionais de biomassa. As biomassas adotadas como premissa são: biomassa oriunda do esmagamento do dendê, capim elefante e resíduos de madeira (resíduos das madeireiras regionais que contém resíduos florestais). (PD-10982-0120/2020).

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Integrante / Juliano Pappalardo - Coordenador.

2021 - Atual

Arranjo técnico para aumento da confiabilidade e segurança elétrica aplicando armazenamento de energia por baterias e sistemas fotovoltaicos ao serviço auxiliar de subestações 230/500 kV

Descrição: O objetivo central dessa proposta é fornecer à sociedade uma ferramenta computacional baseada em novos processos para associar a geração solar fotovoltaica ao armazenamento de energia em baterias tipo BESS. Esse projeto resultará em produtos que poderão ser utilizados para adequar SEs aos Procedimentos de Rede, substituindo os Grupos Motor Gerador (GMGs) por uma fonte segura. O BESS associado à geração solar trará maior resiliência à operação 4 das SEs, além de reduzir emissões de poluentes, riscos e custos associados aos subprodutos do petróleo. Como ganhos imediatos em comparação ao uso de GMGs para a sociedade e o meio ambiente pode-se destacar a redução da emissão de gases poluentes, aumento da confiabilidade da rede elétrica, diversificação da matriz energética e redução do consumo de energia..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (4) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Hugo Valadares Siqueira - Integrante / MARINHO, MANOEL HENRIQUE DE NOBREGA - Coordenador.

Financiador(es): Companhia Hidro Elétrica do São Francisco - Bolsa.

Educação e Popularização de C & T

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Siqueira, H. V. 12º Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional. 2015. (Congresso).

2.

SIQUEIRA, Hugo Valadares. International Conference on Time Series and Forecasting (ITISE). 2021. (Congresso).

Outras informações relevantes

Aprovação em Concurso Público para Professor Substituto - Universidade Federal de Lavras (UFLA), Departamento de Ciências da Computação (DCC) - Área: Eletrônica (1º. Lugar). 2013 Aprovação em Concurso Público para Professor - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Departamento Acadêmico de Engenharia Eletrônica - Área: Eletrônica (1º. Lugar). 2014

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 09/04/2025 às 17:32:34

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)