



Donato da Silva Filho

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9085460464365369>

ID Lattes: **9085460464365369**

Última atualização do currículo em 08/05/2025

Donato da Silva Filho, fundador da Volt Robotics, é pioneiro na redefinição do panorama energético através de inteligência artificial. Com uma sólida base em engenharia elétrica e vasta experiência em planejamento energético, Donato canalizou mais de 20 anos de expertise acumulada em regulação, gestão de ativos e comercialização de energia no lançamento da Volt Robotics em 2020. A Volt tem se destacado por sua dedicação em organizar as informações do mundo da energia e desenvolver sistemas inteligentes que impulsionam a produtividade na geração, na transmissão, na distribuição, na comercialização e no consumo de energia elétrica de forma inovadora. A Volt Robotics tem implementado soluções revolucionárias que respondem aos desafios contemporâneos do setor energético, marcando um ponto de virada na forma como a energia é gerenciada e consumida. A visão e o comprometimento elevaram a Volt Robotics a uma posição de destaque no setor, mas também servem como um farol para práticas sustentáveis e eficientes em energia. Antes de sua jornada empreendedora, Donato consolidou sua carreira no Grupo EDP, onde liderou as áreas de regulação, gestão de ativos, planejamento energético e comercialização de energia. Engenheiro eletricista formado com honras pela Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, ele também possui um doutorado direto em planejamento energético, complementado por pesquisas na Universidade Estadual de Campinas, bolsista da Comissão Fulbright na Cornell University, cursos em regulação na Universidade da Flórida, e treinamentos em negócios sociais sustentáveis pela xynteo, abrangendo Índia, Mianmar, Cingapura, Inglaterra e Noruega, além de formação em design thinking pelo MIT. Comprometido com o avanço do conhecimento, Donato é professor na FIA e professor voluntário na Universidade de São Paulo, onde compartilha sua paixão por regulação e modelagem computacional de sistemas de potência com a próxima geração de profissionais. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Donato da Silva Filho 

Nome em citações bibliográficas

SILVA FILHO, D.; SILVA FILHO, DONATO
DA; DA SILVA FILHO, DONATO; FILHO,
DONATO SILVA

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/9085460464365369>

Orcid iD



?  <https://orcid.org/0000-0002-5950-2924>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/donatofilho/>

Volt Robotics.
Rua Inhambu, 902, sala 141
Moema
04532001 - São Paulo, SP - Brasil
Telefone: (11) 21855694
URL da Homepage:
<https://www.voltrobotics.com.br>

Redes Sociais


Formação acadêmica/titulação

1998 - 2003

Doutorado em Engenharia Elétrica.
Escola de Engenharia de São Carlos Usp,
EESC, Brasil.

com **período sanduíche**

Título: Dimensionamento de usinas hidroelétricas através de técnicas de otimização evolutiva, Ano de obtenção: 2003.

Orientador:  Adriano Alber de Franca Mendes Carneiro.

Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.

Palavras-chave: Usinas Hidroelétricas; Otimização; Simulação; Dimensionamento; Programação Orientada por Objetos; Algoritmos Genéticos.

Grande área: Engenharias

Setores de atividade: Energia; Informática.

1993 - 1997

Graduação em Engenharia Elétrica.

Escola de Engenharia de São Carlos Usp, EESC, Brasil.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Formação Complementar

2020 - 2020

Design Thinking. (Carga horária: 82h).
Massachusetts Institute of Technology,
MIT, Estados Unidos.

2019 - 2019

Cenários Econômicos. (Carga horária:
24h).
Insper Instituto de Ensino e Pesquisa,
INSPER, Brasil.

2018 - 2018

Retail Market Immersion in Silicon Valley.
(Carga horária: 60h).
Universidade EDP, UEDP, Brasil.

2017 - 2018

Extensão universitária em Leadership
Vanguard Program. (Carga horária: 300h).
xynteo, XYNTEO, Noruega.

2017 - 2017

Programa Avançado de Treinamento.
(Carga horária: 60h).
Amana-Key, AMANA, Brasil.

2014 - 2014

Utility Regulation and Strategy. (Carga
horária: 128h).
University of Florida, UF, Estados Unidos.

2008 - 2009

Programa de Desenvolvimento de
Executivos. (Carga horária: 96h).
Fundação Dom Cabral, FDC, Brasil.

2008 - 2008

Gestores em Ação. (Carga horária: 80h).
Instituto Superior da Empresa, ISE, Brasil.

Atuação Profissional

Companhia Energética de São Paulo - Matriz, CESP, Brasil.

Vínculo institucional

2021 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Volt Robotics, VOLT, Brasil.

Vínculo institucional

2020 - Atual

Vínculo: Sócio Fundador, Enquadramento
Funcional: Sócio Fundador, Carga horária:
44, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Sócio Fundador da Volt Robotics, dedicada
à otimização da gestão de energia
utilizando sistemas inteligentes.

Atividades

02/2020 - Atual

Direção e administração, Diretoria.

Cargo ou função
Diretor Geral.

Grupo EDP - Energias do Brasil, EDP, Brasil.

Vínculo institucional

2017 - 2020

Vínculo: Celetista, Enquadramento
Funcional: Dir de Planejamento
Energético e Regulação, Carga horária: 44

Outras informações

Diretor de Planejamento Energético e
Regulação.

Vínculo institucional

2010 - 2020

Vínculo: Diretor Estatutário,
Enquadramento Funcional: Diretor de
Regulação, Carga horária: 44

Vínculo institucional

2014 - 2016

Vínculo: Celetista, Enquadramento
Funcional: Diretor de Gestão de Ativos,
Carga horária: 44

Outras informações

Responsável pela correta alocação de custos e unitização de todas as obras realizadas e seus impactos nos processos tarifários.

Vínculo institucional

2009 - 2010

Vínculo: Celetista formal, Enquadramento Funcional: Diretor de Planejamento Energético, Carga horária: 44

Outras informações

A Diretoria de Planejamento Energético é responsável pela Gestão da Energia das empresas de geração, distribuição, comercialização e transmissão do Grupo EDP - Energias do Brasil.

Vínculo institucional

2007 - 2009

Vínculo: Celetista formal, Enquadramento Funcional: Superintendente de Estudos Energéticos, Carga horária: 44

Vínculo institucional

2005 - 2006

Vínculo: Celetista formal, Enquadramento Funcional: Gerente de Estudos Energéticos, Carga horária: 44

Vínculo institucional

2003 - 2005

Vínculo: Celetista formal, Enquadramento Funcional: Comprador de Energia, Carga horária: 44

Atividades

08/2010 - Atual

Direção e administração, Grupo EDP - Energias do Brasil.

Cargo ou função
Diretor de Estratégia Regulatória.

5/2003 - 1/2020

Pesquisa e desenvolvimento, Grupo EDP -
Energias do Brasil.

Linhas de pesquisa
Otimização da Operação de Sistemas

**03/2009 -
07/2010**

Direção e administração, Grupo EDP -
Energias do Brasil.

Cargo ou função
Diretor de Planejamento Energético.

**01/2007 -
02/2009**

Direção e administração, Grupo EDP -
Energias do Brasil.

Cargo ou função
Superintendente de Estudos Energéticos.

**10/2005 -
12/2006**

Direção e administração, Grupo EDP -
Energias do Brasil.

Cargo ou função
Gerente de Estudos Energéticos.

**05/2003 -
09/2005**

Direção e administração, Bandeirante
Energia S.A.

Cargo ou função
Comprador de Energia.

Operador Nacional do Sistema Elétrico - Matriz, ONS, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - 2020

Vínculo: Conselheiro, Enquadramento
Funcional: Conselheiro, Carga horária: 2

Instituto Avançado de Tecnologia e Inovação - IATI, IATI, Brasil.

Vínculo institucional

2020 - Atual

Vínculo: Pesquisador, Enquadramento
Funcional: Pesquisador, Carga horária: 8

Outras informações

Atuação em projetos de pesquisa com foco em desenvolvimentos regulatórios no Setor Elétrico, tendo como fundamento a proposição de inovações com base em fatos e dados, eliminando vieses

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - Atual

Vínculo: Professor Visitante,
Enquadramento Funcional: Professor
Visitante, Carga horária: 6

Outras informações

Professor voluntário em cursos de pós-graduação em regulação e operação de sistemas.

Vínculo institucional

2000 - 2000

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional:
Estagiário, Carga horária: 6

Vínculo institucional

1999 - 1999

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional:
Estagiário, Carga horária: 6

Outras informações

O estágio foi caracterizado no item Estágios

Atividades

2/2000 - 7/2000

Estágios , Escola de Engenharia de São Carlos, Departamento de Engenharia Elétrica.

Estágio realizado
Monitor da disciplina de graduação Métodos de Otimização em Sistemas através do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino PAE.

2/1999 - 7/1999

Estágios , Escola de Engenharia de São Carlos, Departamento de Engenharia Elétrica.

Estágio realizado
Monitor da disciplina de graduação Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica através do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino PAE.

Centro de Gestão de Tecnologia e Inovação, CGTI, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - Atual

Vínculo: Pesquisador, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 8

Outras informações

Desenvolvimento de modelos e pesquisas na área de otimização.

Universidade Presbiteriana Mackenzie, MACKENZIE, Brasil.

Vínculo institucional

2004 - 2010

Vínculo: Professor, Enquadramento Funcional: Prestador de Serviço, Carga

horária: 1

Outras informações

Aulas ministradas em curso destinado a profissionais do Setor Elétrico. O conteúdo das aulas refere-se a Leilões de Energia, Regras de Comercialização de Energia Elétrica e Planejamento Energético.

Agência Reguladora de Saneamento e Energia de São Paulo, ARSESP, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - 2013

Vínculo: Conselheiro, Enquadramento
Funcional: Membro do Conselho de
Orientação de Energia, Carga horária: 2

Associação Brasileiras de Distribuidores de Energia Elétrica, ABRADEE, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - 2020

Vínculo: Conselheiro, Enquadramento
Funcional: Conselheiro, Carga horária: 2

Associação Brasileira dos Produtos Independentes de Energia Elétrica, APINE, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - 2020

Vínculo: Conselheiro, Enquadramento
Funcional: Conselheiro, Carga horária: 2

Linhas de pesquisa

1.

Otimização da Operação de Sistemas

Objetivo: Mitigar riscos associados à operação de sistemas elétricos.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Setores de atividade: Atividades dos serviços de tecnologia da informação.
Palavras-chave: PLD; Leilões de Energia; Governança.

Projetos de pesquisa

2024 - Atual

Ciência De Dados E Sistemas Inteligentes Para Propor E Quantificar Novos Desenhos De Mercado Com Seus Rebatimentos Nos Stakeholders Do Setor Elétrico

Descrição: O projeto tem o objetivo de propor políticas públicas e regulação baseadas em fatos e dados, identificando ineficiências na arquitetura de mercado atual e propondo formas de superá-la, com impactos positivos para os agentes do setor elétrico, para o funcionamento do mercado e para os consumidores finais..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Donato da Silva Filho - Coordenador / Ewerton Guarnier - Integrante / Brenda Schmidt - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / marcelo da mota lopes - Integrante / moisés rocha dos santos - Integrante / lucas menezes ladeira - Integrante / sérgio baldo júnior - Integrante.

2024 - Atual

PD-02866-0551/2024 - Tarifa Multipartes (Fixa, Demanda e Horária) e Fatura Digital para o Grupo B

Descrição: Projeto de Sandbox Tarifário da ANEEL realizado em parceria entre Volt Robotics e COPEL com início em setembro de 2024 e previsão de término em dezembro de 2026. Este projeto tem como objetivo implementar novas modalidades tarifárias, no âmbito do Sandbox Tarifário, a serem testadas com consumidores conectados em baixa tensão (Grupo B), na área de concessão da Copel Distribuição. O foco principal deste projeto é implementar tarifas mais dinâmicas para os consumidores que possuem medidores inteligentes, a fim de verificar sua influência no uso mais eficiente do sistema de distribuição, incentivados pela proposta de tarifas em três partes, com sinalização horária. Os objetivos específicos incluem: Auxiliar na

formulação de tarifas mais dinâmicas, alinhadas com amodernização do setor; Avaliar a resposta do consumidor frente a um novo cenário marcado peladisseminação de tecnologias inovadoras, alterações no papel dos consumidores e evolução do modelo de negócios das distribuidoras; Avaliar os ganhos proporcionados pela implementação dos medidoresinteligentes e da infraestrutura de comunicação relacionada; Entender as novas demandas dos consumidores e propor tarifas que possam melhor lhes atender; Determinar a melhor relação entre os componentes tarifários para equilibrar a resposta dos consumidores, em benefício da eficiência eequidade tarifária..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Donato da Silva Filho - Coordenador / Ewerton Guarnier - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / marcelo da mota lopes - Integrante / lucas menezes ladeira - Integrante / sérgio baldo júnior - Integrante / rafael ribeiro de carvalho vaz - Integrante / Suzanne De Grootte - Integrante / saulo martielli mastelini - Integrante / Aline Lidiane Ribeiro - Integrante.

Financiador(es): Copel Distribuição - Remuneração.

2022 - Atual

PD-07427-0722/2022 - Solução Digital Inteligente para Promover Margens de Comercialização de Energia Sustentáveis Projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da ANEEL realizado em parceria entre Volt Robotics e Norte Energia

Descrição: Este projeto terá como produto uma solução digital que realiza duas funções abrangentes e relevantes: (i) identifica o que está ocorrendo em termos de mercado de energia (negociações, volumes e preços) e, a partir desse conhecimento, (ii) propões ações a serem tomadas pela Norte Energia, para maximizar a margem com a comercialização de energia ou minimizar o risco associado. Para tanto, diversos robôs serão desenvolvidos: alguns para se conectar aos sites em que as informações necessárias estão disponíveis, outros para garantir a qualidade das informações, outros para realizar a otimização etc. É um exército de robôs trabalhando de forma orquestrada para dar suporte eficaz à gestão de energia da Norte Energia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Donato da Silva Filho - Coordenador / Ewerton Guarnier - Integrante / Marcos Basile Saviano de

Paula - Integrante / marcelo da mota lopes - Integrante / moisés rocha dos santos - Integrante / lucas menezes ladeira - Integrante / sérgio baldo júnior - Integrante / saulo martiello mastelini - Integrante / rafael ribeiro de carvalho vaz - Integrante / Suzanne De Groote - Integrante.

2022 - Atual

PD-00394-2205/2022 - Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para a Seleção de Modelos Meteorológicos para a Previsão de Preços de Mercado de Energia de Curto Prazo - Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento da ANEEL

Descrição: O objetivo deste projeto é prever com segurança os preços de mercado para o produto mensal de um mês à frente, isto é, de maturidade $M+1$. Para tanto, a abordagem proposta utilizará ferramentas e técnicas de Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para identificar padrões e selecionar as variáveis que influenciam os preços nesta maturidade. Os mapas meteorológicos serão utilizados na calibração dos modelos porque as análises estatísticas realizadas mostram que as chuvas são as variáveis de maior frequência e com elevado grau de influência na volatilidade dos preços de curto prazo. Com o advento de ferramentas computacionais que prevejam os movimentos de $M+1$ com base na variável mais influente, a chuva, espera-se imprimir maior liquidez no mercado de energia e tornar os preços de mercado mais críveis, favorecendo Furnas a entrar e sair de posições de forma mais oportuna com baixos prêmios de liquidez.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Donato da Silva Filho - Coordenador / Ewerton Guarnier - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / marcelo da mota lopes - Integrante / lucas menezes ladeira - Integrante / sérgio baldo júnior - Integrante / saulo martiello mastelini - Integrante / rafael ribeiro de carvalho vaz - Integrante.

2021 - 2023

PD-00061-0061-2021- Plataforma Robusta para mitigação do risco hidrológico utilizando inteligência artificial

Descrição: Plataforma Robusta para mitigação do risco hidrológico utilizando inteligência artificial. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Donato da Silva Filho - Coordenador / André Carlos Ponce de Leon Ferreira Carvalho - Integrante / Ewerton Guarnier - Integrante / Danilo Yoshio Suizama - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Moisés Rocha dos Santos - Integrante / Gabriel Doretto Moraes - Integrante / Renato Tinós - Integrante / Douglas Castilho - Integrante / João Paulo Negri - Integrante / Valdemar Abrão Pedro Anastácio Devesse - Integrante / Paulo Guilherme Pinheiro Pereira - Integrante / Gabriel Monteiro Ferracioli - Integrante / Álvaro Valentim Pereira de Menezes Bandeira - Integrante.

Áreas de atuação

1.

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

2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência/Especialidade: Sistemas Inteligentes.

3.

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

4.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica.

5.

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

Idiomas

Inglês

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

2019

Prêmio Estrela EDP, EDP - Energias do Brasil.

2011

Melhor Artigo do VI Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica - CITENEL, ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica.

2009

3o Melhor Artigo no Grupo de Comercialização e Regulação - XX SNPTEE - Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, Cigre - Brasil.

2000

Prêmio Prof. Armando Toshio Natsume, Escola de Engenharia de São Carlos - USP.

2000

Bolsa de Estudos da Fulbright Comission, Fulbright Comission / CAPES.

1997

Prêmio CREA-SP de Formação Profissional, CREA-SP.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

DE CASTILHO BRAZ, DOUGLAS DONIZETI ; DOS SANTOS, MOISES ROCHA ; DE PAULA, MARCOS BASILE SAVIANO ; **DA SILVA FILHO, DONATO** ; GUARNIER, EWERTON ; ALÍPIO, LUCAS PENIDO ; TINOS, RENATO ; CARVALHO, ANDRÉ C.P.L.F. . Multi-source data ensemble for energy price trend forecasting. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE **JCR**, v. 133, p. 108125, 2024. **Citações:**
 6 | 6

2.

ANDRADE, MARINHO G. ; REIS, RICARDO LUIS DOS ; SOARES, SECUNDINO ; **SILVA FILHO, DONATO DA** . Análise do erro de previsão de vazões mensais com diferentes horizontes de previsão. CONTROLE & AUTOMAÇÃO (IMPRESSO), v. 23, p. 294-305, 2012.

3.

ZAMBELLI, MÔNICA ; SOARES FILHO, SECUNDINO ; TOSCANO, ANDRÉ EMILIO ; SANTOS, ERINALDO DOS ; **SILVA FILHO, DONATO DA** . NEWAVE versus ODIN: comparison of stochastic and deterministic models for the long term hydropower scheduling of the interconnected brazilian system. CONTROLE & AUTOMAÇÃO (IMPRESSO), v. 22, p. 598-609, 2011. **Citações:** [SCOPUS](#) 18

4.

★ **SILVA FILHO, D.**; **CARNEIRO, A. A. F. M.** . Dimensionamento evolutivo de usinas hidroelétricas. Revista Controle & Automação, Campinas, SP, 2004.

5.

★ **SILVA FILHO, D.**; MACEDO, R. A. ; **COURY, D. V.** ; **CARNEIRO, A. A. F. M.** . An evolutionary optimization approach to track voltage and current harmonics in electrical power systems. International Journal of Electric Power & Energy Systems, v. 13, n.2, p. 167-175, 2002.

6.

★ **SILVA FILHO, D.**; **CARNEIRO, A. A. F. M.** ; **BALLINI, R.** ; SOARES FILHO, S. . Interpretação lingüística da operação ótima de uma usina hidroelétrica através de redes neurais nebulosas adaptáveis. Revista Controle & Automação, Campinas, SP, v. 14, n.3, p. 321-329, 2002.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

SANTOS, M. R. ; MASTELINI, S. M. ; PAULA, M. B. S. ; GUARNIER, E. ; **DA SILVA FILHO, DONATO** ; SANTOS, M. E. C. M. ; CAMPOS, E. F. C. ; PICARELLI, L. B. . Customer Segmentation in the Brazilian Free Energy Market by Machine Learning. In: IEEE Conference on Energy Internet and Energy System Integration (IEEE EI2 2023), 2024, Nova Iorque, NY. IEEE EI2 2023 Proceedings, 2024.

2.

CASTILHO, DOUGLAS ; SANTOS, MOISÉS R. ; TINÓS, RENATO ; CARVALHO, ANDRÉ C. P. L. F. ; PAULA, MARCOS B. S. ; LADEIRA, LUCAS ; GUARNIER, EWERTON ; **FILHO, DONATO SILVA** ; SUIAMA, DANILO Y. ; JUNIOR, EDMUR A. M. ; ALIPIO, LUCAS P. . Feature Selection using Complex Networks to Support Price Trend Forecast in Energy Markets. In: 2023 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2023, Gold Coast. 2023 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2023. p. 1.

3.

GUARNIER, E. ; **SILVA FILHO, DONATO DA** ; PAULA, M. B. S. ; MASTELINI, S. M. ; LEITE, L. C. G. ; FURTADO, R. G. C. . Inteligência Artificial aplicada à previsão da tendência no preço de mercado para energia. In: XXVII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica - SNPTEE 2023, 2023, Brasília, DF. Anais do XXVII SNPTEE, 2023.

4.

SANTOS, MOISÉS R. ; BRAZ, DOUGLAS D. C. ; CARVALHO, ANDRÉ C. P. L. F. ; TINÓS, RENATO ; PAULA, MARCOS B. S. ; DORETTO, GABRIEL ; GUARNIER, EWERTON ; **FILHO, DONATO SILVA** ; SUIAMA, DANILO Y. ; FERREIRA, LORENÁ E. ; JUNIOR, JOSÉ E. CARMO . Machine Learning Approach for Trend Prediction to Improve Returns on Brazilian Energy Market. 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.

5.

PAULA, M. B. S. ; SANTOS, M. R. ; CASTILHO, D. ; CARVALHO, A. C. P. L. F. ; TINÓS, R. ; BATISTA, G. ; MORAIS, G. D. ; GUARNIER, E. ; **DA SILVA FILHO, DONATO** ; SUIAMA, D. Y. ; FERREIRA, L. E. ; CARMO JUNIOR, J. E. . Gestão de Dados e Inteligência Artificial aplicados na previsão de tendências de preços no Mercado Livre de Energia. In: XIII CBPE - Congresso Brasileiro de Planejamento Energético, 2022, Santa Maria, RS. Anais do XIII CBPE, 2022.

6.

MACIEL, R. P. ; SOARES FILHO, S. ; RAMALHO, G. M. ; GUARNIER, E. ; **SILVA FILHO, D.** . Precificação de Despacho Energético em Base Horário Através de um Modelo de Otimização Não Linear. In: XXV SNPTEE - Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2019, Belo Horizonte - MG. Anais do XXV SNPTEE - Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2019.

7.

ANDRADE FILHO, M. G. ; REIS, L. R. ; SOARES FILHO, S. ; **SILVA FILHO, D.** . Análise do Erro de Previsão para Modelos PAR(pm). In: 14a. Escola de Séries Temporais e Econometria, 2011, Gramado - RS. Anais da 14a. Escola de Séries Temporais e Econometria, 2011.

8.

ZAMBELLI, M. S. ; TOSCANO, A. E. ; SANTOS, E. P. ; AZEVEDO, A. T. ; SOARES FILHO, S. ; **SILVA FILHO, D.** . ODIN: Metodologia para a Otimização do Despacho Interligado Nacional. In: VI Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica, 2011, Fortaleza - CE. Anais do VI Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica, 2011.

9.

SANTOS, E. P. ; AZEVEDO, A. T. ; SOARES FILHO, S. ; **SILVA FILHO, D.** . A Decision Support Systems for DC Optimal Power Flow Analysis on Large Scale Interconnected System. In: 17th Power Systems Computation Conference 2011 (PSCC 2011 STOCKHOLM), 2011, Estocolmo. Proceedings of a meeting held 22-26 August 2011, Stockholm, Swede, 2011.

10.

ZAMBELLI, M. S. ; SOARES FILHO, S. ; **SILVA FILHO, D.** . Deterministic Versus Stochastic Dynamic Programming for Long Term Hydropower Scheduling. In: 2011 IEEE PES Trondheim PowerTech, 2011, Trondheim. Proceeding of the 2011 IEEE PES Trondheim PowerTech, 2011, 2011.

11.

GERIBERTO, I. ; SOARES FILHO, S. ; FONTANE, D. ; LOPES, J. E. ; CICOONA, M. ; **SILVA FILHO, D.** . Adjusting the Tailrace Polynomial from Hydroelectric Plants. In: 2nd International Conference on Engineering and Meta-Engineering, 2011, Orlando - EUA. Proceedings of the 2nd International Conference on Engineering and Meta-Engineering, 2011.

12.

REIS, L. R. ; ANDRADE FILHO, M. G. ; SOARES FILHO, S. ; **SILVA FILHO, D.** . Bayesian Approach for Periodic Autoregressive Models with Applications to Streamflow. In: Congresso Bayesiano de America Latina, 2011, Pucon - Chile. Anais do Congresso Bayesiano de America Latina, 2011.

13.

SALGADO, R. M. ; SOARES FILHO, S. ; HUMAITA, I. L. ; BALLINI, R. ; **SILVA FILHO, D.** . A Model to the Synthetic Inflow Time Series Generation. In: X Congresso Brasileiro de Inteligência Artificial (CBIC), 2011, Fortaleza - CE. Anais do X Congresso Brasileiro de Inteligência Artificial (CBIC), 2011.

14.

SILVA FILHO, D.; Rosi ; ITKES, M. N. . Competição Artificial nos Leilões de Energia Nova. In: XX SNPTEE - Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2009, Recife (PE). Anais do XX SNPTEE, 2009. v. GCR.

15.

SILVA FILHO, D.; COURY, D. V. ; MACEDO, R. A. ; CARNEIRO, A. A. F. M. . An evolutionary optimization approach to track voltage and current harmonics in electrical power systems. In: IEEE PES General Meeting 2003, 2003, Toronto, Canadá. Proceedings of the 2003 IEEE PES General Meeting, 2003.

16.

SILVA FILHO, D.; SARKIS, L. . Algoritmo genético na otimização de roteiros de coleta de resíduos de serviços de saúde - estudo de caso. In: XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2003, Joinville, SC. Anais do XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2003.

17.

SILVA FILHO, D.; MACEDO, R. A. ; COURY, D. V. ; CARNEIRO, A. A. F. M. . A new technique based on Genetic Algorithms for tracking of Power System Harmonics. In: VII Simpósio Brasileiro de Redes Neurais, 2002, Porto de Galinhas, PE. Anais do VII Simpósio Brasileiro de Redes Neurais, 2002.

18.

SILVA FILHO, D.; COURY, D. V. ; MACEDO, R. A. . Uma nova abordagem para estimação das componentes harmônicas em sistemas elétricos de potência baseada em algoritmos genéticos. In: XVII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2002, Uberlândia, MG. Anais do XVII SNPTEE, 2002.

19.

SILVA FILHO, D.; CARNEIRO, A. A. F. M. . Algoritmos genéticos aplicados à estimação de componentes harmônicos em sistemas elétricos de potência. In: XIV Congresso Brasileiro de Automática, 2002, Natal, RN. Anais do XIV CBA, 2002.

20.

SILVA FILHO, D.; CARNEIRO, A. A. F. M. . Algoritmos genéticos aplicados à estimação de componentes harmônicos em sistemas elétricos de potência. In: XIV Congresso Brasileiro de Automática, 2002, Natal, RN. Anais do XIV CBA, 2002.

21.

SILVA FILHO, D.; CARNEIRO, A. A. F. M. ; CASTRO, R. ; CHAVES, J. R. A. . Influência das Regras de Operação sobre o Dimensionamento de Usinas Hidroelétricas. In: VII SEPOPE - Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, 2000, Curitiba-PR. Proceedings of the VII Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, 2000. v. CR-ROM.

22.

✱ **SILVA FILHO, D.;** CARNEIRO, A. A. F. M. ; ARAÚJO, A. F. R. . A Digital Neural Simulator for the Energetic Operation of Hydroelectric Power Systems. In: Third International Conference on Power System Digital Simulators, 1999, Vasteras. Proceeding of the Third International Conference on Power System Digital Simulators, 1999. v. 1.

23.

SILVA FILHO, D.; CARNEIRO, A. A. F. M. . Sistema de Apoio à Decisão para Simulação da Operação de Sistemas Hidroelétricos de Geração. In: XX Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 1999, São Paulo. Anais do XX Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 1999. v. CD-ROM.

24.

SILVA FILHO, D.; CARNEIRO, A. A. F. M. ; ARAÚJO, A. F. R. . Redes RBF Aplicadas à Simulação da Operação de Usinas Hidroelétricas. In: IV Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 1999, São José dos Campos. Anais do IV Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 1999. v. CD-ROM.

25.

CARNEIRO, A. A. F. M. ; LEITE, P. T. ; CARVALHO, A. C. P. L. F. ; **SILVA FILHO, D.** . Genetic Algorithms Applied to Hydrothermal Systems Scheduling. In: International Conference on Power Systems Technology POWERCON'98, 1998, Beijing. Proceedings of the International Conference on Power Systems Technology POWERCON'98, 1998. v. 1. p. 547-552.

26.

CARNEIRO, A. A. F. M. ; **SILVA FILHO, D.** . Fuzzy Logic Applied to Operation Rules for Large Hydrothermal Power Systems. In: International Conference on Power Systems Technology POWERCON'98, 1998, Beijing. Proceedings of the International Conference on Power Systems Technology POWERCON'98, 1998. v. 2. p. 918-922.

27.

CARNEIRO, A. A. F. M. ; **SILVA FILHO, D.** . Regras Otimizadas de Operação de Sistemas Hidrotérmicos obtidas por Lógica Fuzzy. In: Congresso Brasileiro de Automática CBA, 1998, Uberlândia - MG. Anais do XII Congresso Brasileiro de Automática, 1998. v. 4. p. 1351-1356.

28.

CARNEIRO, A. A. F. M. ; CARVALHO, A. C. P. L. F. ; LEITE, P. T. ; **SILVA FILHO, D.** ; KADOWAKI, M. . Optimal Energy Operation of Hydrothermal Power Systems using Artificial Intelligence Techniques. In: VI Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, 1998, Salvador - BA. Proceedings of the VI Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansin Planning, 1998. v. CD-ROM.

29.

CARNEIRO, A. A. F. M. ; **SILVA FILHO, D.** . Análise do Desempenho da Operação a Reservatório para a Usina Hidroelétrica de Itaipu. In: III Congresso Latino-Americano de Geração e Transmissão de Energia Elétrica, 1997, Campos do Jordão. Anais do III Congresso Latino-Americano de Geração e Transmissão de Energia Elétrica, 1997. v. 1. p. 253-258.

30.

CARNEIRO, A. A. F. M. ; **SILVA FILHO, D.** . Um Procedimento Computacional para Análise do Comportamento Ótimo de um Grande Sistema Hidroelétrico. In: XVIII Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 1997, Brasília - DF. Anais do XVIII Congresso Ibero-Latino-Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, 1997. v. 3. p. 1515-1522.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

SILVA FILHO, D.; CARNEIRO, A. A. F. M. . Modelo de otimização evolutivo para dimensionamento de usinas hidroelétricas. In: XIV Congresso Brasileiro de Automática, 2002, Natal, RN. Anais do XIV CBA, 2002.

2.

★ **SILVA FILHO, D.**; **CARNEIRO, A. A. F. M.** ; Prof. Loucks . The optimal expansion of the Brazilian hydropower capacity depends on the system operation policies. In: 2001 Engineering Graduate Research Symposium at Cornell University, 2001, Ithaca, New York. 2001 Engineering Graduate Research Symposium at Cornell University, 2001. v. I. p. 5-11.

3.

SILVA FILHO, D.; **CARNEIRO, A. A. F. M.** ; Prof. Loucks . The optimal expansion of the Brazilian hydropower capacity depends on the system operation policies. In: 2001 Engineering Graduate Research Symposium at Cornell University, 2001, Ithaca, New York. 2001 Engineering Graduate Research Symposium at Cornell University, 2001. v. I. p. 5-11.

4.

SACCHI, R. ; **SILVA FILHO, D.** ; **CARNEIRO, A. A. F. M.** . Análise do Desempenho da Operação de Sistemas Hidroelétricos de Potência. In: VII Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 1999, São Paulo - SP. Anais do VII Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 1999. v. CD-ROM.

5.

ALMEIDA, A. L. ; **SILVA FILHO, D.** ; **CARNEIRO, A. A. F. M.** . Um Algoritmo de Otimização de Sistemas Hidrotérmicos de Potência. In: VII Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 1999, São Paulo - SP. Anais do VII Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 1999. v. CD-ROM.

6.

SILVA FILHO, D.; **CARNEIRO, A. A. F. M.** ; RODRIGUES, L. G. . Modelo Equivalente de Sistemas Térmicos. In: VII Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 1999, São Carlos - SP. Anais do VII Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 1999. v. CD-ROM.

7.

SILVA FILHO, D.; **CARNEIRO, A. A. F. M.** . Ajuste de Regras Ótimas de Operação para Usinas Hidroelétricas através do Método da Montanha. In: V Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 1997, São Paulo - SP. Anais do V Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 1997. v. 2. p. 96-96.

8.

SILVA FILHO, D.; CARNEIRO, A. A. F. M. . Itaipu como Usina a Reservatório - Análise Comparativa com a Operação a Fio D'Água. In: XV Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica, 1996, São Carlos - SP. Anais do XV Coongresso de Iniciação Científica e Tecnológica, 1996. v. 2. p. 99-99.

9.

SILVA FILHO, D.; CARNEIRO, A. A. F. M. . Análise de Alguns Fatores que Influenciam a Eficiência das Usinas Hidroelétricas Brasileiras. In: III Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 1995, São Carlos - SP. Anais do III Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 1995. v. 2. p. 124-124.

10.

SILVA FILHO, D.; MAUAD, F. . Medidas de Vazão para Pequenos Cursos D'Água e Determinação do Tamanho do Reservatório para Pequenas Centrais Hidroelétricas. In: III Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 1995, São Carlos - SP. Anais do III Simpósio de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 1995. v. 2. p. 137-137.

11.

SILVA FILHO, D.; CARNEIRO, A. A. F. M. . Influência da Variação Sazonal dos Recursos Hídricos e da Capacidade dos Reservatórios sobre a Operação Ótima de Reservatórios em Cascta. In: XIII Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica, 1994, São Carlos. Anais do XIII Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica, 1994. v. Exatas. p. 166-166.

12.

SILVA FILHO, D.; CARNEIRO, A. A. F. M. . Influência da Taxa de Desconto na Operação Ótima de Usinas Hidroelétricas. In: 46a. Reunião da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 1994, Vitória - ES. Anais da 46a. Reunião da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 1994.

Produção técnica

Programas de computador sem registro

1.

SILVA FILHO, D.. SIR - Simulação da Operação Individualizada de Usinas Hidroelétricas. 2002.

Demais tipos de produção técnica

1.

SILVA FILHO, D.; SCHMIDT, B. ; GUARNIER, E. . Curso Preparatório para a Prova de Certificação de Operador de Mercado. 2023. .

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

RAMOS, D. S.; KELLY, M. F.; **SILVA FILHO, D..** Participação em banca de Gustavo Caravaggi Tenaglia. Usinas hidrelétricas cotistas: aspectos técnicos e regulatórios sobre a qualidade do serviço prestado. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

2.

RAMOS, D. S.; CASTRO, R.; **SILVA FILHO, D..** Participação em banca de Luisa Helena Machado Ribeiro. Risco de mercado na comercialização de energia elétrica: uma análise estruturada com foco no ambiente de contratação livre - ACL. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

3.

RAMOS, D. S.; MOROZOWSKI, M.; **SILVA FILHO, D..** Participação em banca de Ewerton Guarnier. Simulador de estratégias de participação em leilões de energia existente para geradores. 2013.

4.

RAMOS, D. S.; PRADO JUNIOR, F. A. A.; **SILVA FILHO, D..** Participação em banca de Ana Paula Guazzelli Ferme. Análise de mecanismos de penalidade às usinas comprometidas com CCEAR de energia nova. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

5.

RAMOS, D. S.; CASTRO, R.; **SILVA FILHO, D.** Participação em banca de Rafael Ribeiro de Almeida. Estratégia de contratação ótima de geradores hidroelétricos considerando os impactos dos procedimentos operativos de curto prazo. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

6.

RAMOS, D. S.; PRADO JUNIOR, F. A. A.; **SILVA FILHO, D.** Participação em banca de Zebedeu. A importância da reação da demanda na formação dos preços de curto prazo em mercado de energia elétrica. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

7.

RAMOS, D. S.; TAHAN, C. M. V.; **SILVA FILHO, D.** Participação em banca de Fillipe Henrique Neves Soares. Operação de usinas térmicas contratadas por disponibilidade: uma avaliação dos impactos setoriais sob as óticas técnica, econômica e financeira. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

8.

SOARES FILHO, S.; BARBOSA, P. S. F.; **SILVA FILHO, D.** Participação em banca de Bruno Monte. Sistema de Inferência Nebulosa Aplicado ao Planejamento da Operação Hidrotérmica de Médio Prazo. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.

9.

RAMOS, D. S.; GRIMONI, J. A. B.; **SILVA FILHO, D.** Participação em banca de Cristiane Toma Sokei. Modelo de sazonalização da energia assegurada de usinas hidrelétricas utilizando algoritmos genéticos. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

10.

RAMOS, D. S.; BARIONI DE OLIVEIRA, C. C.; **SILVA FILHO, D.** Participação em banca de Claudy Marcondes dos Santos Junior. Metodologia para representação detalhada dos custos de aquisição de energia e repasses tarifários no fluxo de caixa das empresas distribuidoras: um enfoque probabilístico. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

11.

LIMA, W. S.; **SILVA FILHO, D.**; VINHAL, C. D. N; CRUZ JR., G.. Participação em banca de Erica de Oliveira Carvalho. Modelos de Inferência Nebulosa e Redes Neurais Aplicados ao Planejamento da Operação de Sistemas Hidrotérmicos. 2004.

Teses de doutorado

1.

VIANA, A. G.; RAMOS, D. S.; CASTRO, J. B. B.; CASTRO, R.; PRADO JUNIOR, F. A. A.; **SILVA FILHO, D.** Participação em banca de Alexandre Guedes Viana. Leilões como mecanismo alocativo para um novo desenho de mercado no Brasil. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

2.

RAMOS, D. S.; CASTRO, J. B. B.; CASTRO, R.; PRADO JUNIOR, F. A. A.; **SILVA FILHO, D.** Participação em banca de Fillipe Henrique Neves Soares. Resposta da demanda industrial e sua influência na formação dos preços de curto prazo no mercado de energia elétrica: uma proposta. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

3.

RAMOS, D. S.; MOROZOWSKI, M.; PRADO JUNIOR, F. A. A.; SANTOS, A. H. M.; **SILVA FILHO, D.** Participação em banca de Diogo Mac Cord de Faria. Regulação econômica da geração hidrelétrica: análise da renovação das concessões pela Lei 12.783/2013 e propostas de ajuste ao modelo. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

4.

RAMOS, D. S.; CASTRO, R.; MOROZOWSKI, M.; REGO, E. E.; **SILVA FILHO, D.** Participação em banca de Luiz Armando Steinle Camargo. Estratégias de comercialização e investimento, com ênfase em energias renováveis, suportadas por modelos de otimização especializados para avaliação estocástica de risco versus retorno. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

5.

GOUVEA, M. R.; KAGAN, N.; **SILVA FILHO, D.**; VALENTE, A. L. C.; TORRES, G. L.. Participação em banca de Paulo Henrique Ramalho Pereira Gama. Modelo de análise de pseudo-cooperação de geração distribuída em micro redes. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.

Projetos de pesquisa

2024 - Atual

Ciência De Dados E Sistemas Inteligentes Para Propor E Quantificar Novos Desenhos De Mercado Com Seus Rebatimentos Nos Stakeholders Do Setor Elétrico

Descrição: O projeto tem o objetivo de propor políticas públicas e regulação baseadas em fatos e dados, identificando ineficiências na arquitetura de mercado atual e propondo formas de superá-la, com impactos positivos para os agentes do setor elétrico, para o funcionamento do mercado e para os consumidores finais..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Donato da Silva Filho - Coordenador / Ewerton Guarnier - Integrante / Brenda Schmidt - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / marcelo da mota lopes - Integrante / moisés rocha dos santos - Integrante / lucas menezes ladeira - Integrante / sérgio baldo júnior - Integrante.

2024 - Atual

PD-02866-0551/2024 - Tarifa Multipartes (Fixa, Demanda e Horária) e Fatura Digital para o Grupo B

Descrição: Projeto de Sandbox Tarifário da ANEEL realizado em parceria entre Volt Robotics e COPEL com início em setembro de 2024 e previsão de término em dezembro de 2026. Este projeto tem como objetivo implementar novas modalidades tarifárias, no âmbito do Sandbox Tarifário, a serem testadas com consumidores conectados em baixa tensão (Grupo B), na área de concessão da Copel Distribuição.O foco principal deste projeto é implementar tarifas mais dinâmicas para os consumidores que possuem medidores inteligentes, a fim de verificar sua influência no uso mais eficiente do sistema de distribuição, incentivados pela proposta de tarifas em três partes, com sinalização horária. Os objetivos específicos incluem: Auxiliar na formulação de tarifas mais dinâmicas, alinhadas com amodernização do setor; Avaliar a resposta do consumidor frente a um novo cenário marcado

peladisseminação de tecnologias inovadoras, alterações no papel dos consumidores e evolução do modelo de negócios das distribuidoras; Avaliar os ganhos proporcionados pela implementação dos medidores inteligentes e da infraestrutura de comunicação relacionada; Entender as novas demandas dos consumidores e propor tarifas que possam melhor lhes atender; Determinar a melhor relação entre os componentes tarifários para equilibrar a resposta dos consumidores, em benefício da eficiência e equidade tarifária..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Donato da Silva Filho - Coordenador / Ewerton Guarnier - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / marcelo da mota lopes - Integrante / lucas menezes ladeira - Integrante / sérgio baldi júnior - Integrante / rafael ribeiro de carvalho vaz - Integrante / Suzanne De Groote - Integrante / saulo martielli mastelini - Integrante / Aline Lidiane Ribeiro - Integrante.

Financiador(es): Copel Distribuição - Remuneração.

2022 - Atual

PD-07427-0722/2022 - Solução Digital Inteligente para Promover Margens de Comercialização de Energia Sustentáveis Projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da ANEEL realizado em parceria entre Volt Robotics e Norte Energia

Descrição: Este projeto terá como produto uma solução digital que realiza duas funções abrangentes e relevantes: (i) identifica o que está ocorrendo em termos de mercado de energia (negociações, volumes e preços) e, a partir desse conhecimento, (ii) propõe ações a serem tomadas pela Norte Energia, para maximizar a margem com a comercialização de energia ou minimizar o risco associado. Para tanto, diversos robôs serão desenvolvidos: alguns para se conectar aos sites em que as informações necessárias estão disponíveis, outros para garantir a qualidade das informações, outros para realizar a otimização etc. É um exército de robôs trabalhando de forma orquestrada para dar suporte eficaz à gestão de energia da Norte Energia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Donato da Silva Filho - Coordenador / Ewerton Guarnier - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / marcelo da mota lopes - Integrante / moisés rocha dos santos - Integrante / lucas menezes ladeira - Integrante / sérgio baldi júnior -

Integrante / saulo martiello mastelini -
Integrante / rafael ribeiro de carvalho vaz
- Integrante / Suzanne De Groote -
Integrante.

2022 - Atual

PD-00394-2205/2022 - Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para a Seleção de Modelos Meteorológicos para a Previsão de Preços de Mercado de Energia de Curto Prazo - Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento da ANEEL

Descrição: O objetivo deste projeto é prever com segurança os preços de mercado para o produto mensal de um mês à frente, isto é, de maturidade M+1. Para tanto, a abordagem proposta utilizará ferramentas e técnicas de Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para identificar padrões e selecionar as variáveis que influenciam os preços nesta maturidade. Os mapas meteorológicos serão utilizados na calibração dos modelos porque as análises estatísticas realizadas mostram que as chuvas são as variáveis de maior frequência e com elevado grau de influência na volatilidade dos preços de curto prazo. Com o advento de ferramentas computacionais que prevejam os movimentos de M+1 com base na variável mais influente, a chuva, espera-se imprimir maior liquidez no mercado de energia e tornar os preços de mercado mais críveis, favorecendo Furnas a entrar e sair de posições de forma mais oportuna com baixos prêmios de liquidez..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Donato da Silva Filho - Coordenador / Ewerton Guarnier - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / marcelo da mota lopes - Integrante / lucas menezes ladeira - Integrante / sérgio baldo júnior - Integrante / saulo martiello mastelini - Integrante / rafael ribeiro de carvalho vaz - Integrante.

2021 - 2023

PD-00061-0061-2021- Plataforma Robusta para mitigação do risco hidrológico utilizando inteligência artificial

Descrição: Plataforma Robusta para mitigação do risco hidrológico utilizando inteligência artificial.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Donato da Silva Filho - Coordenador / André Carlos Ponce de Leon Ferreira Carvalho - Integrante /

Ewerton Guarnier - Integrante / Danilo
Yoshio Suiama - Integrante / Marcos
Basile Saviano de Paula - Integrante /
marcelo da mota lopes - Integrante /
moisés rocha dos santos - Integrante /
gabriel doretto morais - Integrante /
renato tinós - Integrante / douglas
castilho - Integrante / joão paulo negri -
Integrante / valdemar abração pedro
anastácio devesse - Integrante / paulo
guilherme pinheiro pereira - Integrante /
gabriel monteiro ferracioli - Integrante /
álvaro valentim pereira de menezes
bandeira - Integrante.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 20/11/2025 às 17:52:10

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.
[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)



Ewerton Guarnier

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7972391010523052>

ID Lattes: **7972391010523052**

Última atualização do currículo em 06/04/2024

Possui graduação em Energia e Automação pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, mestrado em comercialização de energia pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo com o tema - Simulador de estratégias de participação em leilões de energia existente para geradores - e cursa o Doutorado na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo com o tema - Metodologia e ferramental para previsão de preços no mercado livre. Possui mais de 10 anos de experiência profissional e acadêmica no setor elétrico brasileiro, com foco em planejamento energético, contratação de energia e regulação. Detém sólidos conhecimentos em gestão do portfólio integrado, sendo responsável pela proposição da estratégia de compra e venda de energia de um Grupo Econômico com Usinas Hidroelétricas, Usina Termoelétrica, Distribuidoras e Comercializadora, com ganhos de aproximadamente R\$ 2 bilhões em um biênio. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Ewerton Guarnier 

Nome em citações bibliográficas

GUARNIER, E.;Guarnier, Ewerton

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/7972391010523052>

País de Nacionalidade

Brasil

Formação acadêmica/titulação

2010 - 2013

Mestrado em Energia e Automação.
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, POLI-USP, Brasil.

Título: Simulador de estratégias de participação em leilões de energia existente para geradores, Ano de Obtenção: 2014.

Orientador:  Dorel Soares Ramos.

Palavras-chave: Setor Elétrico; Comercialização de Energia; Leilões de Energia Existente; Portfólio de Contratos.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área:

Engenharia Elétrica / Subárea: Regulação do setor de energia elétrica.
Setores de atividade: Eletricidade, gás e outras utilidades.

2002 - 2009

Graduação em Energia e Automação.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: Base de informações de comercialização de energia elétrica.
Orientador: Marcelo Aparecido Pelegrini.

Atuação Profissional

MRTS Consultoria e Engenharia Ltda, MRTS, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - 2017

Vínculo: Outro (especifique),
Enquadramento Funcional: Consultor,
Carga horária: 10

Atividades

01/2012 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, MRTS.

Linhas de pesquisa
Regulação do Setor Elétrico
Comercialização de Energia
Estratégia ótima de contratação para os agentes do setor elétrico (geradoras, comercializadoras e consumidores livres)
Análise de risco e formação de carteiras
Planejamento do setor elétrico
Análise de investimentos em fontes renováveis

01/2015 - 04/2015

Serviços técnicos especializados , MRTS.

Serviço realizado
Estudo de avaliação da atratividade de integração das fontes solar em reservatório de usina hidrelétrica

contemplando definição de metodologia e modelo de simulação energética e econômica.

**05/2014 -
09/2014**

Serviços técnicos especializados , MRTS.

Serviço realizado
Assessoria para desenvolvimento de modelagem computacional customizada e aplicação na definição da estratégia ótima de contratação de energia para portfólio existente de uma geradora de energia elétrica.

**05/2014 -
09/2014**

Serviços técnicos especializados , MRTS.

Serviço realizado
Desenvolvimento de sistema computacional para a precificação de contratos bilaterais de energia elétrica; previsão de ENAs e preços no MCP no médio e longo prazos e definição de estratégia ótima de contratação de consumidores livres.

**03/2014 -
05/2014**

Serviços técnicos especializados , MRTS.

Serviço realizado
Avaliação do impacto da troca de combustível na competitividade de um projeto termoeletrico para venda em leilões do mercado regulado.

**02/2013 -
05/2013**

Serviços técnicos especializados , MRTS.

Serviço realizado
Avaliação do impacto da participação da geração eólica no Mecanismo de Realocação de Energia contemplando reconstituição de séries temporais de velocidade de vento.

**02/2012 -
05/2012**

Serviços técnicos especializados , MRTS.

Serviço realizado
Assessoramento na definição das
condicionantes para aferir a atratividade
de participação de uma geradora
hidrelétrica em "SPE" para
desenvolvimento de projetos de
cogeração a biomassa.

**03/2012 -
04/2012**

Serviços técnicos especializados , MRTS.

Serviço realizado
Desenvolvimento de metodologia e
arcabouço regulatório para avaliação do
acréscimo de Garantia Física em
empreendimento termelétrico com
alteração em suas características originais
de projeto.

EDP - Energias do Brasil, EDP, Brasil.

Vínculo institucional

2017 - 2020

Vínculo: Celetista, Enquadramento
Funcional: Gestor Executivo de Estudos
Energéticos, Carga horária: 40

**Outras
informações**

- Gestão do portfólio integrado do grupo, sendo responsável pela proposição da estratégia de compra e venda de energia de 11 empresas - sete Usinas Hidroelétricas, uma Usina Termoelétrica, duas Distribuidoras e uma Comercializadora; - Desenvolvimento e implementação da estrutura de ?booking? de energia para gestão dos portfólios das Geradoras e da Comercializadora, definindo metodologias de cálculo do risco energético, gestão dos contratos de energia e encargos, projeções de preço e otimização dos processos de decisão sob incerteza, com agregação significativa de valor; - Gestão da posição contratual das Distribuidoras, Geradoras e da Comercializadora, propondo estratégias para a comercialização de energia e ações para a gestão do risco energético (hedge energético); - Desenvolvimento produtos para a agregação de resultados com Consumidores Livres e com a Comercializadora Varejista; - Gestão do suprimento de carvão e da posição energética da UTE Pecém I (720MWm); - Acompanhamento da situação energética nacional de curto, médio e longo prazos, auxiliando na definição de estratégias de

atuação e de investimento; - Gestão de uma equipe de alta performance, composta por +15 pessoas;

Vínculo institucional

2012 - 2017

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

Atividades

03/2015 - Atual

Serviços técnicos especializados , EDP -
Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
Desenvolvimento de sistema
computacional para o cálculo da receita
tarifária mensal da distribuidora, da
cobertura tarifária e da neutralidade, para
cada componente da tarifa e para cada
item da estrutura tarifária.

**05/2015 -
11/2015**

Serviços técnicos especializados , EDP -
Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
1º Fase da AP 032/2015 - Repactuação do
GSF: Participação de discussões e
elaboração de Estudos, Apresentações e
Notas Técnicas.

**06/2015 -
09/2015**

Serviços técnicos especializados , EDP -
Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
Desenvolvimento de modelo e ferramenta
para validação dos cálculos da CVA com
base em relatórios mensais fornecidos
pela CCEE.; Validação do cálculo da CVA
da Bandeirante para o período de 2013-
2014 e de 2014-2015, e da Escelsa ed
2014-2015.

**04/2015 -
05/2015**

Serviços técnicos especializados , EDP -
Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
Realização de estudo para avaliar o
impacto da alteração nos parâmetros do
cálculo da Base de Anuidade Regulatório
(BAR) nas distribuidoras do grupo.

**03/2015 -
05/2015**

Serviços técnicos especializados , EDP -
Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
Desenvolvimento de análise de correlação
entre os riscos de geração hidrelétrica e
térmica, e realização de avaliação de risco
x retorno para a associação de geradoras
hidrelétricas com térmicas com baixo CVU
(térmicas de base).

**03/2015 -
05/2015**

Serviços técnicos especializados , EDP -
Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
Elaboração de análise de "benchmarking"
financeiro e operacional entre todas as
distribuidoras de energia elétrica do SIN.

**01/2015 -
02/2015**

Serviços técnicos especializados , EDP -
Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
AP 023/2014 - Metodologias de Revisão Tarifária das Distribuidoras: Participação de discussões e elaboração de Estudos, Apresentações e Notas Técnicas.; AP 003/2015 - Fixação das cotas anuais da CDE para 2015: Participação de discussões e elaboração de Estudos, Apresentações e Notas Técnicas.; AP 006/2015 - Aprimoramento do sistema de Bandeiras Tarifárias: Participação de discussões e elaboração de Estudos, Apresentações e Notas Técnicas.; AP 007/2015 - Metodologia RTE: Participação de discussões e elaboração de Estudos, Apresentações e Notas Técnicas.; CP 015/2014 - Indicadores de equilíbrio econômico e financeiro das distribuidoras de energia elétrica: Participação de discussões e elaboração de Estudos, Apresentações e Notas Técnicas.

**11/2014 -
12/2014**

Serviços técnicos especializados , EDP - Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
Elaboração de modelo para simulação dos critérios propostos pela ANEEL para a realização de RTE de 2015 e desenvolvimento de proposta de alterações na metodologia apresentada pela agência.

**09/2014 -
12/2014**

Serviços técnicos especializados , EDP - Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
Desenvolvimento de modelo e planilha de simulação para avaliação do déficit tarifário das distribuidoras da EDP para 2015 em diversos cenários de condições sistêmicas.; Elaboração de relatórios técnicos e gerenciais para apresentação dos resultados nas reuniões de diretoria da EDP.; Elaboração de estudo para apresentação das projeções do déficit de 2015 à Agência Reguladora buscando soluções para o cenário negativo previsto pelas distribuidoras.

**10/2014 -
11/2014**

Serviços técnicos especializados , EDP - Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
Elaboração de estudos e do material para

contribuição com a Audiência Pública
064/2014 - Revisão das Cotas de Garantia
Física.

**09/2014 -
10/2014**

Serviços técnicos especializados , EDP -
Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
Elaboração de análises e da base de
dados para resposta aos ofícios 025/2014
e 029/2014 da ANEEL, que tratam dos
custos de VF, COM, CA e JOA para os
ativos de distribuição.

**09/2014 -
10/2014**

Serviços técnicos especializados , EDP -
Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
Participação na Audiência Pública
048/2014: Avaliação da média e do risco
(desvio padrão) da variação do mercado
(energia, demanda ponta e demanda
fora-ponta) das empresas do grupo.;
Participação na Audiência Pública
048/2014: Avaliação da neutralidade dos
custos de energia na tarifa das empresas
do grupo.

**05/2014 -
07/2014**

Serviços técnicos especializados , EDP -
Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
Análise e desenvolvimento de simulações
do 1º estágio da proposta de metodologia
da ANEEL para os custos operacionais
(DEA) a serem aplicados no 4CRTP.;
Análise e desenvolvimento de simulações
para a metodologia de Base de
Remuneração Proposta pela ANEEL -
Banco de Preços do Setor Elétrico.;
Cálculo do impacto do banco de preços
nas empresas da EDP, através da
aplicação dos percentuais regulatórios
propostos de COM e CA nos ativos
imobilizados da empresa.; Discussões das
propostas e elaboração da contribuição,
juntamente com o grupo de estudos da
empresa, para submissão A Audiência
Pública que tratou dos temas.

**01/2014 -
04/2014**

Serviços técnicos especializados , EDP -
Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
Desenvolvimento de ferramenta para
análise estatística de percentuais de COM
e CA para diferentes tipos de projetos
com base em relatórios do SAP.;
Comparação dos dados físicos do SIT e do
BDGD com os dados contábeis do RCP de
ativos de distribuição.

**06/2012 -
12/2013**

Serviços técnicos especializados , EDP -
Energias do Brasil - SP - Brasil.

Serviço realizado
Desenvolvimento de sistema
automatizado para a contabilização da
CVA das distribuidoras, além da
elaboração de rotinas de validação dos
dados de entrada e resultados e do
desenvolvimento de relatórios técnicos e
gerenciais para apresentação dos
resultados.

Sinapsis Inovação em Energia, SINAPSIS, Brasil.

Vínculo institucional

2009 - 2013

Vínculo: Pessoa Jurídica, Enquadramento
Funcional: Consultor, Carga horária: 40

Atividades

**01/2009 -
12/2013**

Pesquisa e desenvolvimento, Sinapsis
Inovação em Energia.

Linhas de pesquisa
Regulação da Distribuição de Energia
Elétrica
Comercialização de Energia

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - 2012

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

LTG Consultoria, LTG, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - 2017

Vínculo: Sócio Gerente, Enquadramento
Funcional: Diretor Executivo, Carga
horária: 10

CGTI ? Filial NE, CGTI, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - 2012

Vínculo: Pesquisador Associado,
Enquadramento Funcional: Pesquisador

Asea Brown Boveri, ABB, Suíça.

Vínculo institucional

2005 - 2006

Vínculo: Estagiário, Enquadramento
Funcional: Estagiário, Carga horária: 20,
Regime: Dedicação exclusiva.

Volt Robotics, VOLT, Brasil.

Vínculo institucional

2020 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento
Funcional: Diretor Técnico, Carga horária:
40

Linhas de pesquisa

1.

Regulação da Distribuição de Energia
Elétrica

2.

3.

Regulação do Setor Elétrico

4.

Comercialização de Energia

5.

Estratégia ótima de contratação para os agentes do setor elétrico (geradoras, comercializadoras e consumidores livres)

6.

Análise de risco e formação de carteiras

7.

Planejamento do setor elétrico

8.

Análise de investimentos em fontes renováveis

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

PD-07427-0722/2022 - Solução Digital Inteligente para Promover Margens de Comercialização de Energia Sustentáveis

Descrição: Este projeto terá como produto uma solução digital que realiza duas funções abrangentes e relevantes: (i) identifica o que está ocorrendo em termos de mercado de energia (negociações, volumes e preços) e, a partir desse conhecimento, (ii) propõe ações a serem tomadas pela Norte Energia, para maximizar a margem com a comercialização de energia ou minimizar o risco associado. Para tanto, diversos robôs serão desenvolvidos: alguns para se conectar aos sites em que as informações necessárias estão disponíveis, outros para garantir a qualidade das informações, outros para realizar a otimização etc. É um exército de robôs trabalhando de forma orquestrada para dar suporte eficaz à gestão de energia da Norte Energia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / Marcelo da Mota Lopes -
Integrante / Donato da Silva Filho -
Coordenador / Moisés Rocha dos Santos -

Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / Lucas Menezes Ladeira - Integrante / Sérgio Baldo Júnior - Integrante / Saulo Martiello Mastelini - Integrante / Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz - Integrante / Suzanne Christine Therese Soares de Groote - Integrante.

2021 - 2023

PD-00061-0061-2021- Plataforma Robusta para mitigação do risco hidrológico utilizando inteligência artificial

Descrição: O Produto Final do projeto será um sistema que indica de forma contínua, online, opções de compra e venda de energia que mitigam os efeitos do risco hidrológico. Para tanto, Inteligência Artificial será utilizada para realizar a previsão de preços de mercado para a energia, ferramentas de risco inspiradas no mercado financeiro serão utilizadas para construir a relação risco e retorno, e modelos de otimização utilizando sistemas inteligentes determinarão as opções de compra e venda de energia para minimizar o custo do risco hidrológico. Setorialmente, entre 2015 e 2020, o risco hidrológico apresentou um custo de R\$170 bilhões, representando em média um sobrecusto de R\$60/MWh. Logo, uma ferramenta computacional inteligente que monitore este risco em tempo real, continuamente, endereça um dos principais riscos da companhia, além de ter o potencial de reduzir significativamente custos que representam até 25 da margem da empresa.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (2) .

Integrantes: Ewerton Guarnier - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Donato da Silva Filho - Coordenador / Danilo Yoshio Suiama - Integrante / Gabriel Doretto Moraes - Integrante / André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho - Integrante / Douglas Castilho - Integrante / Moisés Rocha dos Santos - Integrante / Renato Tinós - Integrante / João Paulo Negri - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante.

2019 - 2020

Sistema Integrado de Apoio à Decisão para definir a Estratégia Ótima de Comercialização para Empresas Geradoras, contemplando conceitos avançados de Inteligência de Mercado: Uma nova abordagem

Descrição: (I) Caracterizar e analisar os riscos envolvidos na comercialização de energia elétrica para os tipos mais importantes de usinas presentes no "mix"

que compõe o parque gerador nacional, evidenciando e dimensionando os riscos que se aplicam aos Agentes Geradores. (II) Desenvolver Sistema de Apoio à Decisão (SAD), que permita incorporar facilidades para considerar, no processo de tomada de decisão, guiado por uma estratégia ótima de comercialização de energia suportada por uma diretriz focada em Inteligência de Mercado, os seguintes quesitos: (i) Projeções de Energias Naturais Afluentes e de Preço no Mercado de Curto Prazo. (ii) Precificação de contratos bilaterais, contemplando contratos convencionais de qualquer duração e delay de entrega da energia, incluindo de forma inédita e com forte conteúdo de inovação, o efeito de novas variáveis, tais como indicadores de liquidez de mercado e a concorrência do mercado regulado, expressa pela projeção da Tarifa de Energia das Distribuidoras; (iii) Precificação de contratos flexíveis e os riscos decorrentes das cláusulas de flexibilidade; (iv) Precificação de contratos escalonados; contratos estocásticos e negociações de swap. Os módulos desenvolvidos no projeto são: Clusterização de ENAs, Avaliação de CME, Parametrização de Contratos, Precificação de Contratos Bilaterais, Precificação de Contratos Estocásticos, Projeção de Tarifa de Energia, Balanço Estático, Otimização de Portfólio e Otimização de Modelos de Negócios..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Ewerton Guarnier - Integrante / Dorel Soares Ramos - Coordenador / Luiz Armando Steinle Camargo - Integrante / Mateus Balan - Integrante / Laís Domingues Leonel - Integrante / Roberto Castro - Integrante / Pedro de Souza Rosa - Integrante / Clarissa Petrachini Gonçalves - Integrante.

2018 - 2020

Expansão da Capacidade do Atendimento de Ponta no SIN como suporte à implementação de Fontes Intermitentes: Uma Abordagem Integrada Técnico, Econômica e Regulatória

Descrição: i) Estabelecer cenários para servir de base para avaliação quantitativa do impacto da presença de termelétricas de base no parque gerador interligado brasileiro, com uma visão de curto, médio e longo prazo. ii) Avaliar os resultados da operação energética do sistema elétrico com o aumento da participação das termelétricas de base, como o impacto no CMO, na geração hidrelétrica, no armazenamento dos reservatórios, na energia vertida, no custo termelétrico, etc. iii) Avaliar o impacto do aumento das UTEs de base em todos os agentes do setor, como as distribuidoras, os

consumidores livres, os geradores hidrelétricos, os geradores termelétricos, os geradores eólicos e solares, etc. iv) Avaliar o impacto da instalação das UTEs de base em regiões com maior potencial de instalação na confiabilidade do sistema..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Ewerton Guarnier - Integrante / Dorel Soares Ramos - Coordenador / Luiz Armando Steinle Camargo - Integrante / J R de A Chaves - Integrante / Ivana Costa Nasser - Integrante / Mateus Balan - Integrante / Roberto Castro - Integrante / Pedro de Souza Rosa - Integrante.

2017 - 2020

SINAPSE - Matriz Energética e Aprimoramento da Sistemática de Inserção Ambiental no Planejamento da Expansão do Sistema Elétrico

Descrição: Por meio do desenvolvimento do sistema de indicadores, será criada uma metodologia para avaliar o nível de sustentabilidade de fontes de geração, centrada em um índice que sintetiza um conjunto de indicadores. A metodologia será desenvolvida com base nos conceitos de sustentabilidade, desenvolvimento econômico e tecnológico e local. Um dos aspectos mais importantes em termos de avanços tecnológicos a ser desenvolvida é a quantificação dos custos socioambientais de cada uma das fontes de geração a serem incluídas em um plano de expansão de geração..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Ewerton Guarnier - Coordenador / Dorel Soares Ramos - Integrante / Luiz Armando Steinle Camargo - Integrante / Marciano Morozowski Filho - Integrante / Ivana Costa Nasser - Integrante / Esmeraldo Macedo dos Santos - Integrante / Juliano Sousa Matos - Integrante / Cesar Cerqueira Lima de Araújo - Integrante / Diego Melo da Silva - Integrante / Rodrigo Santana do Amaral - Integrante / Marcos Alexandre Caldas da Silva - Integrante / Alexandre Alves da Silva - Integrante / Guilherme Henrique Lima Souza - Integrante / Alcimar de Jesus França - Integrante / Paulo Cesar Rocha Gomes - Integrante / Aderaldo Bruno de Menezes - Integrante / Gabriel Mallab Alkmin - Integrante / Tarciana Lima Cirino - Integrante / Humberto Ribeiro Mendes Neto - Integrante / Marcus Vinícius Ferreira de Santana - Integrante / Sandro Vaccaro - Integrante / Cesar Rafael Lopes - Integrante / Geovanni Fedalto - Integrante / Luisa Cristina Tischer Nastari

- Integrante / Antonio Fonseca dos Santos
 - Integrante / Gustavo Fischer Sbrissia -
 Integrante / Kiyomi Futatsugi - Integrante
 / Roberto Linhares Moritz - Integrante /
 Claudio Siervi Motta Junior - Integrante /
 Amaro Olimpio Pereira Júnior - Integrante
 / Thauan do Santos - Integrante / Rafael
 Cancellia de Moraes - Integrante / Gabriel
 Malta Castro - Integrante / Munir Younes
 Soares - Integrante / Lineu Belico dos
 Reis - Integrante / Marcus Theodor
 Schilling - Integrante / Adriana Coli
 Pedreira - Integrante / Ricardo Cavalcanti
 Furtado - Integrante / Mirian Regini Nuti -
 Integrante / Maria de Fátima Ribeiro de
 Gusmão Furtado - Integrante / Iony
 Patriota de Siqueira - Integrante / Cynthia
 Carneiro de Albuquerque Suassuna -
 Integrante / Flávia Gama Soares -
 Integrante / Elena Florissi - Integrante /
 Mayara Maria Veiga Guimarães -
 Integrante / Ronaldo Câmara Cavalcanti -
 Integrante / Marcelo de Gusmão Furtado -
 Integrante / Karla Lucie Flôr Silva -
 Integrante / Ana Lúcia Rodrigues da Silva
 - Integrante / Fernando Amaral de
 Almeida Prado Jr. - Integrante.

Financiador(es): Companhia Energética
 Potiguar - Cooperação / Companhia
 Energética Manauara - Cooperação /
 CEMIG Geração e Transmissão S.A. -
 Cooperação / Ceran - Companhia
 Energetica Rio das Antas - Cooperação /
 Copel Geração e Transmissão S.A. -
 Cooperação / Itiquira Energética S.A. -
 Cooperação / Foz do Chapecó Energia
 S.A. - Cooperação / ENERCAN ? Campos
 Novos Energia S.A. - Cooperação /
 Companhia Energética Candeias -
 Cooperação.

2017 - 2020

Implantação de Usina Piloto por meio de
 Integração da Fonte de Geração
 Termosolar ao Complexo de Energias
 Alternativas Renováveis da UHE Porto
 Primavera (CESP)

Descrição: O projeto de Pesquisa e
 Desenvolvimento IMPLANTAÇÃO DE
 USINA PILOTO POR MEIO DE
 INTEGRAÇÃO DA FONTE DE GERAÇÃO
 TERMOSOLAR AO COMPLEXO DE
 ENERGIAS ALTERNATIVAS RENOVÁVEIS
 DA UHE PORTO PRIMAVERA (CESP) tem
 como objetivo implantar uma usina piloto
 termosolar de 0,5 MW de tecnologia
 cilindro parabólico integrada com um
 complexo de energia renováveis composto
 de uma usina hidrelétrica (1540 MW),
 dois geradores eólicos (total de 200 kW) e
 geração fotovoltaica (650 kWp)...

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

Integrantes: Ewerton Guarnier -
 Integrante / Dorel Soares Ramos -
 Coordenador / Marcelo da Mota Lopes -
 Integrante / Luiz Armando Steinle

2017 - 2019

Modelos de maximização de resultados do processo de Sazonalização da Garantia Física de UHEs

Descrição: Projeto de P&D para desenvolvimento de modelos de maximização de resultados do processo de Sazonalização da Garantia Física de UHEs, em particular, das que compõem o portfólio gerador da CTG Brasil. O modelo a ser desenvolvido se fundamenta na busca de retorno financeiro para estratégias ótimas de sazonalização de Garantia Física, para efeito de lastro de comercialização de energia e de rateio da produção do conjunto das usinas do MRE, ponderando explicitamente o portfólio de contratos existentes e a definir, com suas características específicas (sazonalização; cláusulas de flexibilidade e de exercício de opções). A definição, em determinado horizonte de análise, de estratégias de sazonalização, considera critérios de controle de risco específicos, estabelecidos em função do perfil de risco do Tomador de Decisão, ponderando ainda uma estimativa, a partir de técnica baseada em Teoria dos Jogos, da estratégia dos outros "Players" do mercado, visto que os ganhos ou perdas de determinado perfil de sazonalização depende, em grande medida, da sazonalização adotada por outros agentes geradores, em particular no que se refere à sazonalização para fins de participação no rateio da produção do MRE..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (1) .

Integrantes: Ewerton Guarnier - Integrante / Dorel Soares Ramos - Coordenador / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Luiz Armando Steinle Camargo - Integrante / Mateus Balan - Integrante / Laís Domingues Leonel - Integrante.

2015 - 2017

Resposta da Demanda Industrial e sua Influência na formação dos Preços no Mercado de Energia Elétrica de Curto Prazo

Descrição: O Projeto tem foco na avaliação da Resposta da Demanda, representada por Consumidores Industriais da área de Alumínio; Aço e Petroquímica, aos estímulos do Preço no Mercado de Curto Prazo (PLD), contribuindo para o Despacho otimizado do Sistema Interligado, reduzindo custo de operação de térmicas, em benefício do

Consumidor de modo geral. As seguintes linhas de pesquisa serão trabalhadas durante a execução do Projeto: I. Linha de Pesquisa 1: Estudo detalhado do funcionamento dos setores de Alumínio, Aço e Petroquímica, com ênfase nos ciclos operativos e flexibilização da produção industrial. II. Linha de Pesquisa 2: Definição de "Produto" do setor elétrico para atrair a participação de Grandes Consumidores Eletrointensivos em Mecanismo de Redução voluntária da Demanda, incluindo a alteração de despacho na Auto-produção. III. Linha de Pesquisa 3: Desenvolvimento de Metodologia / Modelagem e simulações computacionais para aferição do comportamento (energético) do Sistema Interligado e formação do PLD, incluindo representação estocástica da geração eólica, com verificação da influência nos índices de Confiabilidade Global. No projeto serão utilizadas técnicas inovadoras na definição de uma metodologia que permita quantificar o impacto de uma resposta "contratada" de grandes consumidores, em respostas a estímulos de preço e, ao mesmo tempo, evidenciar incentivos regulatórios que estimulem esses consumidores a participar de um mecanismo de despacho do sistema interligado que permita ao Operador do Sistema contar com adequadas reduções de consumo em resposta a elevações do preço no mercado de curto prazo. O principal aspecto inovador consiste na formulação de um método de avaliação da resposta dos Grandes Consumidores a estímulos de preço, associado a uma adequada sistematização de ferramentas de cálculo, que possa ser considerada "ex-ante" já no processo de formação do próprio PLD "Preço de Liquidação de Diferenças?", juntamente com os mecanismos de incentivo que levem a uma participação efetiva dos Agentes de Consumo no despacho do SÍN - Sistema Interligado Nacional..

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

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / Dorel Soares Ramos -
Coordenador / Luiz Armando Steinle
Camargo - Integrante / Mateus Balan -
Integrante.

2014 - 2017

Integração de Plantas Eólicas e Solares Fotovoltaicas a Usinas Hidrelétricas Existentes: Uma abordagem via Complementação Energética com o suporte prático de plantas piloto com diferentes tecnologias

Descrição: O produto principal do projeto, estudo dos efeitos de complementaridade energética visando a maximização da

receita com a comercialização e respeitando a restrição de riscos, caso se mostre viável, tanto técnica como financeiramente, tem potencial de aplicação em todo o território nacional em empresas concessionárias de geração que queiram aumentar os montantes de energia firme disponível mediante geração de origem renovável. A aplicação de plantas solares em plataforma flutuante abre a possibilidade a possibilidade de aplicações em regiões com alagamentos naturais como partes da Amazônia, onde a distribuição de energia convencional é técnica e economicamente inviável, podem se beneficiar do desenvolvimento de um sistema flutuante para atendimento dos consumidores isolados. Ressalta-se ainda, além da otimização energética proposta, o fomento das energias alternativas, eólica e solar fotovoltaica, esta última avaliada em termos de 2 tecnologias: filmes finos e painéis rígidos cristalinos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (1) .

Integrantes: Ewerton Guarnier - Integrante / Dorel Soares Ramos - Coordenador / Luiz Armando Steinle Camargo - Integrante / Lucas Torres Witzler - Integrante.

2013 - 2015

Sistema Computacional para a Precificação de Contratos Bilaterais de Energia Elétrica, com o suporte de algoritmos genéticos e técnicas avançadas de previsão de preços de médio e longo prazos

Descrição: O Projeto de P&D proposto terá como foco principal a precificação de contratos bilaterais no mercado livre, tema relevante e bastante oportuno para a Duke Energy International, Geração Paranapanema S.A., face à necessidade de complementar sua estratégia para a comercialização da energia elétrica no Ambiente de Contratação Livre ACL, no horizonte de médio e longo prazos. Para o Projeto em formatação, propõe-se um foco específico na precificação de contratos, utilizando um arcabouço conceitual em fase inicial de investigação e técnicas de precificação desenvolvidas pelas entidades Executoras e que tem se mostrado promissoras para o objeto pretendido, embora ainda no nível de protótipo e de forma muito insipiente. Cumpre salientar que, a despeito do desenvolvimento inicial exitoso e dos avanços já obtidos, o estágio alcançado está longe de esgotar o assunto e, por sua relevância, merece intensa investigação e aprofundamento. Para o desenvolvimento do projeto, as entidades executoras propõem, portanto, utilizar

técnicas inovadoras na definição da estratégia ótima de precificação de contratos de energia. Os principais aspectos inovadores consistem na formulação de uma metodologia para precificar a energia em momento futuro, em função dos preços no mercado de curto prazo e dos preços de aquisição de energia de novos empreendimentos e, a partir dessa base conceitual, utilizar algoritmos genéticos para obter melhor aderência, às práticas de mercado, dos parâmetros inerentes à formulação desenvolvida. A utilização de algoritmos genéticos ao problema em tela, se deve à natureza combinatória que caracteriza o problema representado pela necessidade de ajuste dos parâmetros da função de estimação do preço em MWh para contratos bilaterais negociados no âmbito do mercado livre, fato que impede a utilização de algoritmos convencionais de varredura de um espaço de estados..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1)

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / Dorel Soares Ramos -
Coordenador / Luiz Armando Steinle Camargo - Integrante / J R de A Chaves -
Integrante / Marciano Morozowski Filho -
Integrante / Ivana Costa Nasser -
Integrante.

2013 - 2015

Riscos de Mercado na Comercialização de Energia: Uma Abordagem via Complementação Energética e Gestão de Portfólio de Projetos, considerando a mitigação de incertezas da Geração Eólica

Descrição: Este Projeto de P&D foca metodologia e ferramental associado para gerenciar o risco de mercado na comercialização de energia elétrica, visando a maximizar seus resultados e atender a níveis de risco pré-especificados. Nesse sentido, para mitigar incertezas intrínsecas à geração eólica, adota-se uma abordagem baseada em dois conceitos basilares: Complementação Energética e Gestão de Portfólio de Projetos. Na validação do ferramental e como parte importante do escopo do Projeto, inclui-se a identificação das condições necessárias para garantir atratividade econômica à integração do parque hidrelétrico da Duke com outras fontes renováveis, com ênfase em plantas eólicas. A distribuição de ocorrências de vento em parques eólicos, individualmente considerados, evidencia um alto grau de incerteza, que pode comprometer a viabilidade econômica do empreendimento. No entanto, quando diversos parques são agregados em um portfólio de projetos, ocorre importante redução desta incerteza, ampliando

significativamente as possibilidades de maximizar as receitas de comercialização, fato detalhadamente confirmado ao longo do trabalho..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1)

Integrantes: Ewerton Guarnier - Integrante / Dorel Soares Ramos - Coordenador / Luiz Armando Steinle Camargo - Integrante / Lucas Torres Witzler - Integrante / J R de A Chaves - Integrante / Marciano Morozowski Filho - Integrante / Ivana Costa Nasser - Integrante / André Takeshi Tamashiro - Integrante.

2012 - 2015

Alternativas de aprimoramento tecnológico das atuais e futuras redes de distribuição subterrâneas de energia elétrica

Descrição: Reavaliação das diretrizes e critérios de concepção, planejamento e padronização de redes subterrâneas considerando-se impactos de novas tecnologias, inclusive conceitos e técnicas associadas com redes elétricas inteligentes, incluindo aspectos como redefinição dos critérios de aplicabilidade de redes com cabos isolados no confronto com redes nuas e compactas, elaboração de cenários futuros de custos, cargas e restrições ambientais para orientar o Planejamento, definição de topologias com menor custo unitário de construção e elevada confiabilidade pelo equilíbrio entre redundâncias de conexão e Automação, revisão crítica dos padrões de rede com inclusão de aprimoramentos e novos conceitos, considerando a criticidade da operação, tempos de restabelecimento e OPEX, melhor utilização dos ativos e análise abrangente de custo-benefício, considerando-se externalidades e aspectos regulatórios..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Ewerton Guarnier - Integrante / Antonio Paulo da Cunha - Coordenador.

2012 - 2015

Metodologia e Ferramental para Previsão de Energias Afluentes e Precificação de Contratos aplicados à definição de Estratégia Ótima de Contratação para Empresas Geradoras, incluindo Energia Existente e Novos Empreendimentos

Descrição: Projeto de P&D para desenvolver uma metodologia e

implementar um sistema computacional que permita valorar os riscos e o retorno de portfólios de contratos de comercialização de energia para centrais hidrelétricas existentes e novos projetos de geração a serem implementados, nesse caso com ênfase em fontes renováveis eólica e cogeração a biomassa, sob as óticas sistêmica e empresarial. Para tanto serão utilizadas como suporte para a ferramenta de definição de estratégia ótima de contratação, um módulo de previsão de energias afluentes e estimativa de preços de curto prazo, que por sua vez alimenta um módulo de precificação de contratos em função da duração e do prazo de início de entrega da energia. Particular atenção será dispensada à avaliação da possibilidade de hedge entre os diversos empreendimentos, que contemplam características de produção com regime sazonal complementar, estudando-se a melhor estratégia para a formação do portfólio de contratos, através da composição de volumes contratados associados a distintas durações (curto e longo prazos) e perfis de contratação (sazonalização dos contratos). Como alternativas de contratação, serão considerados contratos tanto no ambiente de contratação livre, quanto no ambiente de contratação regulada..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) /

Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1)

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / Dorel Soares Ramos -
Coordenador / Luiz Armando Steinle
Camargo - Integrante / Lucas Torres
Witzler - Integrante / J R de A Chaves -
Integrante / Marciano Morozowski Filho -
Integrante / Ivana Costa Nasser -
Integrante.

2012 - 2014

Projeção de Parâmetros Regulatórios da Permissão em Diferentes Cenários Visando a Modicidade Tarifária e a Qualidade Adequada no Fornecimento de Energia Elétrica

Descrição: Desenvolvimento de metodologia apoiada em sistema computacional para acompanhar e projetar os principais parâmetros regulatórios da permissão, visando a modicidade tarifária e a qualidade adequada no fornecimento de energia elétrica aos cooperados e consumidores não cooperados. Entre os parâmetros acompanhados estão: - Base de Ativos (Base de Remuneração Regulatória ? BRR e Base de Anuidade Regulatória ? BAR); - Custos Operacionais; - Itens da Parcela A (Compras de Energia, Encargos, Perdas). O sistema computacional possuirá ambiente próprio, porém integrado de

forma sólida aos sistemas utilizados pelas permissionárias, de forma a refletir todos os aspectos e informações importantes sobre os parâmetros regulatórios para os cooperados e consumidores da permissionária. As projeções obtidas devem orientar na tomada de decisões sobre a escolha da melhor alternativa de obras, elaboração do plano de investimentos e estimar as tarifas de compra e de fornecimento de energia elétrica aplicáveis nos próximos anos. Deve também avaliar a necessidade e o impacto dos níveis de desconto das permissionárias na compra de energia e uso do sistema em diversos cenários (mercado, perdas, custos operacionais, investimentos, custo de energia e encargos e tributos)..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico:

(1) .

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / Marcelo pelegri -
Coordenador / João Carlos Carvalho -
Integrante.

2012 - 2014

Ambiente Integrado para Gestão Regulatória dos Procedimentos de Planejamento de Sistemas de Distribuição Considerando Novos Elementos de Rede

Descrição: Desenvolvimento de metodologias e ambiente computacional para a gestão dos processos de planejamento, passando pelas etapas de:
- Diretrizes e Critérios de Planejamento -
Projeção de Mercado e Suprimento -
Simulação de Redes e Recursos - Índices de Desempenho - Planos de Investimento e Requisitos Regulatórios.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico:

(1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / Marcelo pelegri -
Coordenador / Marcos Gouvêa -
Integrante / Daniel Perez Duarte -
Integrante / Nelson Kagan - Integrante.

2010 - 2012

Metodologia e Ferramental de Apoio à Decisão Empresarial para implantação de Empreendimentos de Geração Sazonal de Energia, contemplando mitigação de riscos de mercado e análise de Portfólio

Descrição: Caracterizar e analisar os riscos envolvidos na comercialização de energia elétrica para os tipos mais importantes de usinas presentes no "mix" que compõe o parque gerador nacional, com ênfase na geração hidroelétrica e termoelétrica de pequeno e grande porte

e na opção eólica, que principia a ganhar espaço na matriz energética nacional, evidenciando e dimensionando os riscos que se aplicam aos Agentes Geradores. Caracterizar e analisar os riscos envolvidos na comercialização de energia elétrica para os tipos mais importantes de usinas presentes no "mix" que compõe o parque gerador nacional, com ênfase na geração hidroelétrica e termoelétrica de pequeno e grande porte e na opção eólica, que principia a ganhar espaço na matriz energética nacional, evidenciando e dimensionando os riscos que se aplicam aos Agentes Geradores..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico:

(1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / Dorel Soares Ramos -
Coordenador / Luiz Armando Steinle
Camargo - Integrante / Eliane Aparecida
Amaral Fadigas - Integrante.

Número de produções C, T & A: 3

2010 - 2012

Desenvolvimento de modelo evolutivo para dimensionamento de usinas termoelétricas.

Descrição: Este projeto de PeD tem como objetivo desenvolver um modelo computacional para otimizar a participação de Projetos Termoelétricos em Leilões de Energia Nova, utilizando técnicas de otimização baseadas em Algoritmos Genéticos. O simulador permite que o Modelo Econômico-Financeiro seja avaliado de forma rápida e flexível. O usuário define variáveis a serem analisadas e variáveis independentes, cujos valores são alterados e observam-se as alterações sobre as variáveis a serem analisadas. Assim, pode-se validar, utilizando-se o próprio software, o modelo que foi introduzido. O otimizador permite que o usuário escolha um conjunto de variáveis de decisão a serem alteradas e uma variável de avaliação, para indicar a ? qualidade? das soluções obtidas quando as variáveis de decisão sofrem alterações. A partir desta definição, um mecanismo de otimização que utiliza Algoritmos Genéticos faz a busca da solução ótima, de acordo com os parâmetros definidos pelo usuário..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1)

.

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Coordenador / Dorel Soares Ramos -
Integrante.

2009 - 2011

Metodologia e Sistema Computacional para previsão de preços com apoio de Redes Neurais e técnicas de clusterização de energias afluentes, considerando efeitos climáticos do tipo El Niño e La Niña

Descrição: Projeto de P&D (Pesquisa e Desenvolvimento) com foco principal na previsão de energias afluentes e preços no mercado de curto prazo (PLD), considerando técnicas de agrupamento (Cluster Analysis) e consideração de fenômenos climáticos. Testes de metodologia baseada em Redes Neurais como alternativa para previsão de preços em horizonte inferior a 1 ano. Além disso, ferramental para precificação de contratos bilaterais no mercado livre, o que tende a ser bastante oportuno para a AES Tietê, em face de sua necessidade de comercializar a energia que será liberada do atual contrato de self-dealing com a Eletropaulo..

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

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / marcelo pelegri -
Coordenador / Dorel Soares Ramos -
Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

2009 - 2011

Avaliação da Rentabilidade Econômica de Ativos Existentes e Futuros

Descrição: Especificação e desenvolvimento de modelos e de sistema computacional para análise do custo e benefício de obras de melhoria e expansão na rede da concessionária, de distribuição considerando critérios técnicos e o retorno regulatório dos ativos. Utilização do conceito de alternativas de planejamento para cada estudo, com vistas a subsidiar a área de planejamento de empresas de distribuição na escolha de alternativas que contenham as melhores relações de custo x benefício..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) /

Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2)

.

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / marcelo pelegri -
Coordenador / Wagner Marcelino Gomes
Silva - Integrante / João Carlos Guaraldo -
Integrante / Henrique Kagan - Integrante
/ Carlos Marcio Vieira Tahan - Integrante /
Sérgio Ezequiel Teixeira - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1

2009 - 2011

Modelos de Análise de Risco Aplicados ao Planejamento de Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Descrição: Metodologia e ambiente computacional para simulação probabilística de falhas e do comportamento da carga em transformadores de ETDs com vistas a determinar o nível de criticidade de subestações quanto a confiabilidade. Cálculo de indicadores de continuidade com e sem a avaliação do impacto de ações de manutenção e expansão. Decisão quanto a alternativas de planejamento baseada em critérios de risco, como VaR, CVaR e teoria de seleção de carteiras..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) /

Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / marcelo pelegri -
Integrante / Henrique Kagan - Integrante
/ Carlos Marcio Vieira Tahan -
Coordenador.

Número de produções C, T & A: 3

2009 - 2011

Sistema inteligente com nova visão integrada de Ações de planejamento, proteção e manutenção para a melhoria dos indicadores de continuidade

Descrição: Desenvolvimento de ferramenta computacional para a avaliação dos indicadores de continuidade para o sistema de distribuição em média tensão das empresas do Grupo Energisa. Esta avaliação foi dividida em três etapas. Na primeira observa-se a evolução tendencial do sistema, considerando-se a evolução provável do sistema sem intervenções. Na segunda etapa observa-se o impacto de ações e obras de operação, manutenção e expansão nos indicadores de continuidade. Na terceira etapa o módulo será capaz de avaliar sob a ótica de risco os indicadores estimados nas etapas anteriores..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / Marcelo Pelegrini -
Coordenador / Henrique Kagan -
Integrante.

2008 - 2011

Geração Distribuída como elemento complementar à expansão, suprimento e melhoria da qualidade do sistema.

Descrição: Estudo dos benefícios econômicos da contratação de energia proveniente de Geração Distribuída do ponto de vista da distribuidora. Revisão dos aspectos regulatórios pertinentes e sugestões de incentivos a esta fonte, representando o impacto positivo na rede da concessionária, a diminuição da necessidade de investimentos, e consequentemente a modicidade tarifária para os consumidores finais..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / João Carlos Guaraldo -
Integrante / Henrique Kagan - Integrante
/ Franz Henry Pereyra Zamora -
Integrante / Marcos Gouvêa -
Coordenador / Antonio Paulo da Cunha -
Integrante.

2008 - 2010

Simulador de Estratégias de Participação em Leilões de Energia para Geradores

Descrição: Especificação e desenvolvimento de modelo e ambiente computacional para simulação de leilões de energia elétrica de empreendimentos existentes, com participação de geradoras reais e virtuais. A estratégia de participação em leilões dos geradores é modelada utilizando a teoria de seleção de carteiras, o conceito de aversão ao risco e o método de análise hierárquica..

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

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / Marcelo pelegri -
Coordenador / Wagner Marcelino Gomes
Silva - Integrante / Francisco Anuatti Neto
- Integrante / Roberto Guena - Integrante
/ Henrique Kagan - Integrante / Marcelo
da Mota Lopes - Integrante.

Número de produções C, T & A: 2

Projetos de desenvolvimento

2022 - Atual

b.PD-00394-2205/2022 - Sistemas
Especialistas e Aprendizagem de
Máquinas para a Seleção de Modelos
Meteorológicos para a Previsão de Preços
de Mercado de Energia de Curto Prazo

Descrição: O objetivo deste projeto é prever com segurança os preços de mercado para o produto mensal de um mês à frente, isto é, de maturidade M+1. Para tanto, a abordagem proposta utilizará ferramentas e técnicas de Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para identificar padrões e selecionar as variáveis que influenciam os preços nesta maturidade. Os mapas meteorológicos serão utilizados na calibração dos modelos porque as análises estatísticas realizadas mostram que as chuvas são as variáveis de maior frequência e com elevado grau de influência na volatilidade dos preços de curto prazo. Com o advento de ferramentas computacionais que prevejam os movimentos de M+1 com base na variável mais influente, a chuva, espera-se imprimir maior liquidez no mercado de energia e tornar os preços de mercado mais críveis, favorecendo Furnas a entrar e sair de posições de forma mais oportuna com baixos prêmios de liquidez..
Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Doutorado: (2) .

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / Marcelo da Mota Lopes -
Integrante / Donato da Silva Filho -
Coordenador / Marcos Basile Saviano de
Paula - Integrante / Lucas Menezes
Ladeira - Integrante / Sérgio Baldo Júnior
- Integrante / Saulo Martiello Mastelini -
Integrante / Rafael Ribeiro de Carvalho
Vaz - Integrante.
Financiador(es): Furnas Centrais Elétricas
SA - Auxílio financeiro.

2008 - 2010

Sistema Inteligente com Nova Visão Integrada de Ações de Planejamento, Proteção e Manutenção para Melhoria dos Indicadores de Continuidade

Descrição: Sistema computacional de projeção de indicadores de continuidade (DEC, FEC, DIC, FIC e DMIC) com análise de risco, considerando a evolução da rede com e sem expansão e ações de manutenção. O sistema é baseado em modelo de confiabilidade com simulação de falhas na rede de distribuição da concessionária, utilizando a evolução da taxa de falhas dos equipamentos de rede obtida de forma dinâmica no histórico de ocorrências da concessionária..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / marcelo pelegri -
Integrante / Henrique Kagan -
Coordenador.

Áreas de atuação

1.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência/Especialidade: Comercialização de energia elétrica.

2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Regulação do setor de energia elétrica.

3.

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

4.

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

5.

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

Inglês

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

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala
Razoavelmente, Lê Razoavelmente,
Escreve Razoavelmente.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

✱ DE CASTILHO BRAZ, DOUGLAS DONIZETI ; DOS SANTOS, MOISÉS ROCHA ; DE PAULA, MARCOS BASILE SAYIANO ; DA SILVA FILHO, DONATO ; **Guarnier, Ewerton** ; ALÍPIO, LUCAS PENIDO ; TINÓS, RENATO ; CARVALHO, ANDRÉ C.P.L.F. . Multi-source data ensemble for energy price trend forecasting. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE **JCR**, v. 133, p. 108125, 2024.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 6

2.

CAMARGO, L. A. S. ; GUARNIER, E. ; RAMOS, D. S. . Análise da atratividade econômica de associações hidro-eólicas como suporte a decisões estratégicas de comercialização de energia e novos investimentos.. Revista SODEBRAS, v. 8, p. 89-97, 2013.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

GUARNIER, E.; **SILVA FILHO, D.** ; PAULA, M. B. S. ; MASTELINI, S. M. . Inteligência Artificial aplicada à previsão da tendência no preço de mercado para energia. In: XXVII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica - SNPTEE, 2023, Brasília. Inteligência Artificial aplicada à previsão da tendência no preço de mercado para energia., 2023.

2.

SANTOS, M. R. ; MASTELINI, S. M. ; PAULA, M. B. S. ; **GUARNIER, E.** ; **SILVA FILHO, D.** . Customer Segmentation in the Brazilian Free Energy Market by Machine Learning. In: IEEE Conference on Energy Internet and Energy System Integration (IEEE EI2 2023), 2023, Hangzhou, China. Customer Segmentation in the Brazilian Free Energy Market by Machine Learning, 2023.

3.

✱ CASTILHO, DOUGLAS ; SANTOS, MOISÉS R. ; TINÓS, RENATO ; CARVALHO, ANDRÉ C. P. L. F. ; PAULA, MARCOS B. S. ; LADEIRA, LUCAS ; **Guarnier, Ewerton** ; FILHO, DONATO SILVA ; SUIAMA, DANILO Y. ; JUNIOR, EDMUR A. M. ; ALÍPIO, LUCAS P. . Feature Selection using Complex Networks to Support Price Trend Forecast in Energy Markets. In: 2023 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2023, Gold Coast. 2023 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2023. p. 1.

4.

✱ SANTOS, MOISÉS R. ; BRAZ, DOUGLAS D. C. ; CARVALHO, ANDRÉ C. P. L. F. ; TINÓS, RENATO ; PAULA, MARCOS B. S. ; DORETTO, GABRIEL ; **Guarnier, Ewerton** ; FILHO, DONATO SILVA ; SUIAMA, DANILO Y. ; FERREIRA, LORENA E. ; JUNIOR, JOSE E. CARMO . Machine Learning Approach for Trend Prediction to Improve Returns on Brazilian Energy Market. 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.

5.

PAULA, M. B. S. ; SANTOS, M. R. ; **GUARNIER, E.** ; **SILVA FILHO, D.** . Gestão de Dados e Inteligência Artificial aplicados na previsão de tendências de preços no Mercado Livre de Energia. In: XIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético - CBPE, 2022, Híbrido. Gestão de Dados e Inteligência Artificial aplicados na previsão de tendências de preços no Mercado Livre de Energia, 2022.

6.

CAMARGO, L. A. S. ; **GUARNIER, E.** ; **RAMOS, D. S.** . Estratégia ótima de contratação para consumidores livres, como 'trade-off' entre contratação imediata e postergação de decisão, ponderando incertezas nos preços de curto prazo e na precificação de contratos bilaterais.. In: XXIII SNTPEE SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 2015, Foz do Iguaçu. XXIII SNTPEE SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 2015.

7.

WITZLER, L. T. ; **GUARNIER, E.** ; CAMARGO, L. A. S. ; RAMOS, D. S. . Análise estruturada de mecanismos para mitigação dos riscos de comercialização de usinas eólicas alocadas no mercado livre.. In: XXIII SNTTEE SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 2015, Foz do Iguaçu. XXIII SNTTEE SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 2015.

8.

GUARNIER, E.; RAMOS, D. S. ; CAMARGO, L. A. S. . Formação do Portfólio Hidro-Eólico de Empresas Geradoras de Energia Elétrica.. In: 4ª RENOMAT ? CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE MATERIAIS E PROCESSOS PARA ENERGIAS RENNOVAVEIS., 2014, Porto Alegre. Formação do Portfólio Hidro-Eólico de Empresas Geradoras de Energia Elétrica., 2014.

9.

CAMARGO, L. A. S. ; **GUARNIER, E.** ; RAMOS, D. S. . Análise da Atratividade na Participação de Empresas Geradoras Hidráulicas em ?SPE? para Desenvolvimento de Projetos Eólicos. In: XIII SIMPÓSIO DE ESPECIALISTAS EM PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO E EXPANSÃO ELÉTRICA, 2014, Foz do Iguaçu. XIII SIMPÓSIO DE ESPECIALISTAS EM PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO E EXPANSÃO ELÉTRICA, 2014.

10.

GUARNIER, E.; CAMARGO, L. A. S. ; WITZLER, L. T. ; RAMOS, D. S. . Análise Estruturada de Mecanismos para Mitigação dos Riscos de Comercialização de Usinas Eólicas Alocadas no Mercado Livre. In: XIII SIMPÓSIO DE ESPECIALISTAS EM PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO E EXPANSÃO ELÉTRICA, 2014, Foz do Iguaçu. XIII SIMPÓSIO DE ESPECIALISTAS EM PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO E EXPANSÃO ELÉTRICA, 2014.

11.

RAMOS, D. S. ; **GUARNIER, E.** ; CAMARGO, L. A. S. ; ISHIDA, S. . Metodologia e Ferramental de Apoio à Decisão Empresarial para formação de Portfólio de Fontes Renováveis.. In: XV Encontro Regional Ibero Americano da CIGRE - XV ERIAC, 2013, Foz do Iguaçu. Metodologia e Ferramental de Apoio à Decisão Empresarial para formação de Portfólio de Fontes Renováveis., 2013.

12.

RAMOS, D. S. ; **GUARNIER, E.** ; CAMARGO, L. A. S. ; ISHIDA, S. . Análise estruturada de portfólio de unidades de geração de características sazonal e complementar com o suporte de

algoritmos genéticos.. In: Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica - CITENEL, 2013, Rio de Janeiro. Análise estruturada de portfólio de unidades de geração de características sazonal e complementar com o suporte de algoritmos genéticos., 2013.

13.

GUARNIER, E.; PELEGRINI, M. A. ; CARVALHO, J. C. ; PEIXOTO, W. ; MADRUGA, E. P. ; HOERLLE, L. A. ; MARQUES, M. S. ; TREVISOL, M. ; HAZZOLIN, H. N. ; BROCH, G. F. ; ALMEIDA, D. ; SCHERESCHEWSKY FILHO, N. . Modelo Integrado de Padrões Construtivos para o Planejamento Regulatório de Distribuidoras de Energia Elétrica. In: Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica - CITENEL, 2013, Rio de Janeiro. Modelo Integrado de Padrões Construtivos para o Planejamento Regulatório de Distribuidoras de Energia Elétrica, 2013.

14.

GUARNIER, E.; RAMOS, D. S. . Modelo de Negócio para Viabilização Econômica e Mitigação de Riscos de Mercado de Projetos de Cogeração a Biomassa quando Associados a Empreendimentos Hidrelétricos. In: XXII SNPTEE - Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2013, Brasília. Modelo de Negócio para Viabilização Econômica e Mitigação de Riscos de Mercado de Projetos de Cogeração a Biomassa quando Associados a Empreendimentos Hidrelétricos, 2013.

15.

GUARNIER, E.; RAMOS, D. S. ; SILVA FILHO, D. ; MOURA, R. H. . Tarifação Dinâmica: Uma Metodologia de Repasse de Custos Variáveis da Parcela A com foco na transparência e eficiência do Setor Elétrico Brasileiro. In: XXII SNPTEE - Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2013, Brasília. Tarifação Dinâmica: Uma Metodologia de Repasse de Custos Variáveis da Parcela A com foco na transparência e eficiência do Setor Elétrico Brasileiro, 2013.

16.

RAMOS, D. S. ; CAMARGO, L. A. S. ; GUARNIER, E. ; WITZLER, L. T. . Minimizing market risk by trading hydro-wind portfolio: A complementarity approach. In: 2013 10th International Conference on the European Energy Market (EEM 2013), 2013, Stockholm. 2013 10th International Conference on the European Energy Market (EEM). p. 1.

17.

CAMARGO, L. A. S. ; GUARNIER, E. ; WITZLER, L. T. ; RAMOS, D. S. . A business model to incentivize hydro companies inversions in wind and biomass power plants. In: 2013 4th International Youth Conference on Energy (IYCE), 2013, Siófok. 2013 4th International Youth Conference on Energy (IYCE). p. 1-8.

18.

GUARNIER, E.; RAMOS, D. S. ; PELEGRINI, M. A. ; CAMARGO, L. A. S. ; QUEEN, A. S. ; BARILLARI, S. N. . Projeção de Preços no Mercado de Curto Prazo: Análise por Clusterização de ENAs e Incorporação de Fenômenos Climatológicos. In: IV Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2012, Goiânia. Projeção de Preços no Mercado de Curto Prazo: Análise por Clusterização de ENAs e Incorporação de Fenômenos Climatológicos, 2012.

19.

GUARNIER, E.; RAMOS, D. S. ; CAMARGO, L. A. S. . Incorporando os efeitos da complementaridade Hidro-Eólica na formação do Portfólio de Empresas Geradoras de Energia Elétrica. In: XII SIMPÓSIO DE ESPECIALISTAS EM PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO E EXPANSÃO ELÉTRICA, 2012, Rio de Janeiro. Incorporando os efeitos da complementaridade Hidro-Eólica na formação do Portfólio de Empresas Geradoras de Energia Elétrica, 2012.

20.

GUARNIER, E.; KAGAN, H. ; PELEGRINI, M. A. ; BEEKHUIZEN, L. M. B. . Avaliação da confiabilidade de subestações através de indicadores técnicos que incorporam análise de riscos - Uma metodologia baseada na simulação probabilística de defeitos e do carregamento em transformadores. In: XX Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2012, Rio de Janeiro. Avaliação da confiabilidade de subestações através de indicadores técnicos que incorporam análise de riscos - Uma metodologia baseada na simulação probabilística de defeitos e do carregamento em transformadores, 2012.

21.

RAMOS, D. S. ; GUARNIER, E. ; WITZLER, L. T. . Using the seasonal diversity between renewable energy sources to mitigate the effects of Wind generation uncertainties. In: 2012 IEEE/PES Transmission & Distribution Conference & Exposition: Latin America, 2012, Montevideo. 2012 Sixth IEEE/PES Transmission and Distribution: Latin America Conference and Exposition (T&D-LA). p. 1.

22.

GUARNIER, E.; PELEGRINI, M. A. ; SILVA, W. M. G. ; Neto, F. A. ; GUENA, R. ; LIMA, R. A. . Simulador de estratégias de participação em leilões de energia para geradores. In: VI

23.

GUARNIER, E.; PELEGRINI, M. A. ; KAGAN, H. ; GUARALDO, J. C. ; TAHAN, C. M. V. ; ARANGO, H. ; BEEKHUIZEN, L. M. B. . Análise de Riscos em Subestações de Distribuição ? Uma abordagem Técnico-Econômica. In: VI Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica, 2011, Fortaleza. Análise de Riscos em Subestações de Distribuição ? Uma abordagem Técnico-Econômica, 2011.

24.

GUARNIER, E.; PELEGRINI, M. A. ; TEIXEIRA, S. E. ; CARVALHO, J. C. ; TAHAN, C. M. V. ; SILVA, J. O. . Avaliação da Rentabilidade Econômica de Ativos. In: VI CITENEL - Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica, 2011, Fortaleza. Avaliação da Rentabilidade Econômica de Ativos, 2011.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

SILVA FILHO, D. ; RAMOS, D. S. ; GUARNIER, E. ; MOURA, R. H. . Tarifação Dinâmica para o Mercado Regulado. In: Brazil Energy Frontiers 2013, 2013, São Paulo. Tarifação Dinâmica para o Mercado Regulado, 2013.

2.

GUARNIER, E.; PELEGRINI, M. A. ; TEIXEIRA, S. E. ; CARVALHO, J. C. . Avaliação da Rentabilidade Regulatória de Ativos de Distribuição. In: Distributech 2012, 2012, Rio de Janeiro. Avaliação da Rentabilidade Regulatória de Ativos de Distribuição, 2012.

3.

GUARNIER, E.; RAMOS, D. S. . Viabilidade econômica e financeira da comercialização de energia eólica no mercado livre, via mitigação da exposição individual associada à geração intermitente.. In: Brazil Windpower 2011 Conference & Exhibition, 2011, Rio de Janeiro. Viabilidade econômica e financeira da comercialização de energia eólica no mercado livre, via mitigação da exposição individual associada à geração intermitente., 2011.

4.

PELEGRINI, M. A. ; **GUARNIER, E.** ; TEIXEIRA, S. E. ; CARVALHO, J. C. ; TAHAN, C. M. V. ; SILVA, J. O. . Evaluation of Economical Profitability of Assets. In: 21st International Conference on Electricity Distribution, 2011, Frankfurt. Evaluation of Economical Profitability of Assets, 2011.

Apresentações de Trabalho

1.

CAMARGO, L. A. S. ; **GUARNIER, E.** ; RAMOS, D. S. . Estratégia ótima de contratação para consumidores livres, como 'trade-off' entre contratação imediata e postergação de decisão, ponderando incertezas nos preços de curto prazo e na precificação de contratos bilaterais.. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

2.

CAMARGO, L. A. S. ; **GUARNIER, E.** ; WITZLER, L. T. ; RAMOS, D. S. . Análise estruturada de mecanismos para mitigação dos riscos de comercialização de usinas eólicas alocadas no mercado livre.. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

3.

GUARNIER, E.; CAMARGO, L. A. S. ; RAMOS, D. S. . Formação do Portfólio Hidro-Eólico de Empresas Geradoras de Energia Elétrica.. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

4.

GUARNIER, E.; CAMARGO, L. A. S. ; WITZLER, L. T. ; RAMOS, D. S. . Análise Estruturada de Mecanismos para Mitigação dos Riscos de Comercialização de Usinas Eólicas Alocadas no Mercado Livre. 2014. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

5.

RAMOS, D. S. ; **GUARNIER, E.** ; CAMARGO, L. A. S. ; ISHIDA, S. . Metodologia e Ferramental de Apoio à Decisão Empresarial para formação de Portfólio de Fontes Renováveis. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

6.

GUARNIER, E.; RAMOS, D. S. . Modelo de negócio para viabilização econômica e mitigação de riscos de mercado de projetos de cogeração a biomassa quando associados a empreendimentos hidrelétricos.. 2013. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

7.

🏆 **GUARNIER, E.**; RAMOS, D. S. ; CAMARGO, L. A. S. . Incorporando os efeitos da complementaridade Hidro-Eólica na formação do Portfólio de Empresas Geradoras de Energia Elétrica. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

8.

GUARNIER, E.; PELEGRINI, M. A. . Avaliação Econômico-financeira de Investimentos em Distribuição, sob a ótica do Retorno Regulatório de Ativos.. 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

9.

GUARNIER, E.; SILVA, W. M. G. ; PELEGRINI, M. A. ; Neto, F. A. ; GUENA, R. ; QUICU, S. T. . Simulador de Estratégias de Participação em Leilões de Energia para Geradores. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

10.

PELEGRINI, M. A. ; **GUARNIER, E.** ; GUARALDO, J. C. ; KAGAN, H. ; TAHAN, C. M. V. ; ARANGO, H. ; BEEKHUIZEN, L. M. B. . Análise de Riscos em Subestações de Distribuição - Uma Abordagem Técnico-Econômica. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

11.

GUARNIER, E.; RAMOS, D. S. . Viabilidade econômica e financeira da comercialização de energia eólica no mercado livre, via mitigação da exposição individual associada à geração intermitente. 2011. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1.

RAMOS, D. S. ; **GUARNIER, E.** ; WITZLER, L. T. . Avaliação do Impacto da Participação da Geração Eólica no Mecanismo de Realocação de Energia Contemplando Reconstituição de Séries Temporais de Velocidade de Vento. 2013.

2.

RAMOS, D. S. ; GUARNIER, E. ; BARILLARI, S. N. . Projeto Mix Atratividade de Associação de Geração Hidrelétrica da EMAE através de SPE's para desenvolvimento de Plantas de Cogeração a Biomassa.. 2012.

3.

RAMOS, D. S. ; GUARNIER, E. . Estudo de Viabilidade Econômica e Regulatória da Troca de Combustível de Termelétricas contratadas nos Leilões de Expansão do ACR.. 2012.

4.

RAMOS, D. S. ; GUARNIER, E. . Avaliação do Acréscimo de Garantia Física da UTE Porto de Pecém I. 2012.

Programas de computador sem registro

1.

GUARNIER, E.; LOPES, M. M. ; RAMOS, D. S. . Sistema de Gestão de Contas de Energia, Água e Gás para consumidores cativos,. 2014.

2.

👑 **GUARNIER, E.;** CRUZ, M. R. ; **PELEGRINI, M. A. ;** TORRES, N. . Sistema Computacional de Acompanhamento da Conta de Variação de Itens da Parcela A (CVA). 2012.

Demais tipos de produção técnica

1.

GUARNIER, E.. CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU ESPECIALIZAÇÃO EM GESTÃO DE COOPERATIVAS DE INFRAESTRUTURA DE ENERGIA ELÉTRICA. 2014. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

2.

GUARNIER, E.. Eficiência operacional: redução dos custos operacionais. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

1.

XXIII SNPTÉE SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. Análise estruturada de mecanismos para mitigação dos riscos de comercialização de usinas eólicas alocadas no mercado livre.. 2015. (Seminário).

2.

XXIII SNPTÉE SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. Estratégia ótima de contratação para consumidores livres, como "trade-off" entre contratação imediata e postergação de decisão, ponderando incertezas nos preços de curto prazo e na precificação de contratos bilaterais.. 2015. (Seminário).

3.

4ª RENOMAT ? CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE MATERIAIS E PROCESSOS PARA ENERGIAS RENNOVÁVEIS.. Formação do Portfólio Hidro-Eólico de Empresas Geradoras de Energia Elétrica.. 2014. (Congresso).

4.

XIII SIMPÓSIO DE ESPECIALISTAS EM PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO E EXPANSÃO ELETRICA. Análise Estruturada de Mecanismos para Mitigação dos Riscos de Comercialização de Usinas Eólicas Alocadas no Mercado Livre. 2014. (Simpósio).

5.

Brazil Energy Frontiers 2013. 2013. (Congresso).

6.

XV Encontro Regional Ibero Americano da CIGRÈ - XV ERIAC. Metodologia e Ferramental de Apoio à Decisão Empresarial para formação de Portfólio de Fontes Renováveis.. 2013. (Encontro).

7.

XXII SNPTÉE - Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica. Modelo de negócio para viabilização econômica e mitigação de riscos de mercado de projetos de cogeração a biomassa quando associados a empreendimentos hidrelétricos.. 2013. (Seminário).

8.

Distributech Brasil. Avaliação da Rentabilidade Regulatória de Ativos de Distribuição. 2012. (Congresso).

9.

XII SIMPÓSIO DE ESPECIALISTAS EM PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO E EXPANSÃO ELÉTRICA. Incorporando os efeitos da complementaridade Hidro-Eólica na formação do Portfólio de Empresas Geradoras de Energia Elétrica.. 2012. (Seminário).

10.

Brazil Wind Power. Viabilidade econômica e financeira da comercialização de energia eólica no mercado livre, via mitigação da exposição individual associada à geração intermitente. 2011. (Seminário).

11.

Gestão de Riscos na Contratação de Energia Elétrica. 2011. (Seminário).

12.

VI Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica. Simulador de Estratégias de Participação em Leilões de Energia para Geradores. 2011. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões concluídas

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1.

Rúbio Fabricio Michael. ANALISE DA GESTÃO DO ATIVO IMOBILIZADO NA COOPERATIVA REGIONAL DE ENERGIA E DESENVOLVIMENTO IJUI LTDA - CERILUZ. 2015. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em CURSO DE POS-GRADUAÇÃO LATO SENSU ESPECIALIZAÇÃO E) - Universidade do Vale do Taquari - UNIVATES. Orientador: Ewerton Guarnier.

2.

Inovação

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

PD-07427-0722/2022 - Solução Digital Inteligente para Promover Margens de Comercialização de Energia Sustentáveis

Descrição: Este projeto terá como produto uma solução digital que realiza duas funções abrangentes e relevantes: (i) identifica o que está ocorrendo em termos de mercado de energia (negociações, volumes e preços) e, a partir desse conhecimento, (ii) propõe ações a serem tomadas pela Norte Energia, para maximizar a margem com a comercialização de energia ou minimizar o risco associado. Para tanto, diversos robôs serão desenvolvidos: alguns para se conectar aos sites em que as informações necessárias estão disponíveis, outros para garantir a qualidade das informações, outros para realizar a otimização etc. É um exército de robôs trabalhando de forma orquestrada para dar suporte eficaz à gestão de energia da Norte Energia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Ewerton Guarnier - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Donato da Silva Filho - Coordenador / Moisés Rocha dos Santos - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / Lucas Menezes Ladeira - Integrante / Sérgio Baldo Júnior - Integrante / Saulo Martiello Mastelini - Integrante / Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz - Integrante / Suzanne Christine Therese Soares de Groote - Integrante.

2021 - 2023

PD-00061-0061-2021- Plataforma Robusta para mitigação do risco hidrológico utilizando inteligência artificial

Descrição: O Produto Final do projeto será um sistema que indica de forma contínua, online, opções de compra e venda de

energia que mitigam os efeitos do risco hidrológico. Para tanto, Inteligência Artificial será utilizada para realizar a previsão de preços de mercado para a energia, ferramentas de risco inspiradas no mercado financeiro serão utilizadas para construir a relação risco e retorno, e modelos de otimização utilizando sistemas inteligentes determinarão as opções de compra e venda de energia para minimizar o custo do risco hidrológico. Setorialmente, entre 2015 e 2020, o risco hidrológico apresentou um custo de R\$170 bilhões, representando em média um sobrecusto de R\$60/MWh. Logo, uma ferramenta computacional inteligente que monitore este risco em tempo real, continuamente, endereça um dos principais riscos da companhia, além de ter o potencial de reduzir significativamente custos que representam até 25 da margem da empresa.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (2) .

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Integrante / Marcelo da Mota Lopes -
Integrante / Donato da Silva Filho -
Coordenador / Danilo Yoshio Suíama -
Integrante / Gabriel Doretto Moraes -
Integrante / André Carlos Ponce de Leon
Ferreira de Carvalho - Integrante /
Douglas Castilho - Integrante / Moisés
Rocha dos Santos - Integrante / Renato
Tinós - Integrante / João Paulo Negri -
Integrante / Marcos Basile Saviano de
Paula - Integrante.

2017 - 2020

SINAPSE - Matriz Energética e
Aprimoramento da Sistemática de
Inserção Ambiental no Planejamento da
Expansão do Sistema Elétrico

Descrição: Por meio do desenvolvimento do sistema de indicadores, será criada uma metodologia para avaliar o nível de sustentabilidade de fontes de geração, centrada em um índice que sintetiza um conjunto de indicadores. A metodologia será desenvolvida com base nos conceitos de sustentabilidade, desenvolvimento econômico e tecnológico e local. Um dos aspectos mais importantes em termos de avanços tecnológicos a ser desenvolvida é a quantificação dos custos socioambientais de cada uma das fontes de geração a serem incluídas em um plano de expansão de geração..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) /
Especialização: (1) / Mestrado acadêmico:
(1) / Mestrado profissional: (0) /
Doutorado: (1) .

Integrantes: Ewerton Guarnier -
Coordenador / Dorel Soares Ramos -
Integrante / Luiz Armando Steinle
Camargo - Integrante / Marciano

Morozowski Filho - Integrante / Ivana Costa Nasser - Integrante / Esmeraldo Macedo dos Santos - Integrante / Juliano Sousa Matos - Integrante / Cesar Cerqueira Lima de Araújo - Integrante / Diego Melo da Silva - Integrante / Rodrigo Santana do Amaral - Integrante / Marcos Alexandre Caldas da Silva - Integrante / Alexandre Alves da Silva - Integrante / Guilherme Henrique Lima Souza - Integrante / Alcimar de Jesus França - Integrante / Paulo Cesar Rocha Gomes - Integrante / Aderaldo Bruno de Menezes - Integrante / Gabriel Mallab Alkmin - Integrante / Tarciana Lima Cirino - Integrante / Humberto Ribeiro Mendes Neto - Integrante / Marcus Vinícius Ferreira de Santana - Integrante / Sandro Vaccaro - Integrante / Cesar Rafael Lopes - Integrante / Geovanni Fedalto - Integrante / Luisa Cristina Tischer Nastari - Integrante / Antonio Fonseca dos Santos - Integrante / Gustavo Fischer Sbrissia - Integrante / Kiyomi Futatsugi - Integrante / Roberto Linhares Moritz - Integrante / Claudio Siervi Motta Junior - Integrante / Amaro Olimpio Pereira Júnior - Integrante / Thauan do Santos - Integrante / Rafael Cancellia de Moraes - Integrante / Gabriel Malta Castro - Integrante / Munir Younes Soares - Integrante / Lineu Belico dos Reis - Integrante / Marcus Theodor Schilling - Integrante / Adriana Coli Pedreira - Integrante / Ricardo Cavalcanti Furtado - Integrante / Mirian Regini Nuti - Integrante / Maria de Fátima Ribeiro de Gusmão Furtado - Integrante / Iony Patriota de Siqueira - Integrante / Cynthia Carneiro de Albuquerque Suassuna - Integrante / Flávia Gama Soares - Integrante / Elena Florissi - Integrante / Mayara Maria Veiga Guimarães - Integrante / Ronaldo Câmara Cavalcanti - Integrante / Marcelo de Gusmão Furtado - Integrante / Karla Lucie Flôr Silva - Integrante / Ana Lúcia Rodrigues da Silva - Integrante / Fernando Amaral de Almeida Prado Jr. - Integrante.

Financiador(es): Companhia Energética Potiguar - Cooperação / Companhia Energética Manauara - Cooperação / CEMIG Geração e Transmissão S.A. - Cooperação / Ceran - Companhia Energetica Rio das Antas - Cooperação / Copel Geração e Transmissão S.A. - Cooperação / Itiquira Energética S.A. - Cooperação / Foz do Chapecó Energia S.A. - Cooperação / ENERCAN ? Campos Novos Energia S.A. - Cooperação / Companhia Energética Candeias - Cooperação.

Projeto de desenvolvimento tecnológico

2022 - Atual

Descrição: O objetivo deste projeto é prever com segurança os preços de mercado para o produto mensal de um mês à frente, isto é, de maturidade $M+1$. Para tanto, a abordagem proposta utilizará ferramentas e técnicas de Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para identificar padrões e selecionar as variáveis que influenciam os preços nesta maturidade. Os mapas meteorológicos serão utilizados na calibração dos modelos porque as análises estatísticas realizadas mostram que as chuvas são as variáveis de maior frequência e com elevado grau de influência na volatilidade dos preços de curto prazo. Com o advento de ferramentas computacionais que prevejam os movimentos de $M+1$ com base na variável mais influente, a chuva, espera-se imprimir maior liquidez no mercado de energia e tornar os preços de mercado mais críveis, favorecendo Furnas a entrar e sair de posições de forma mais oportuna com baixos prêmios de liquidez.. Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento. Alunos envolvidos: Doutorado: (2) .

Integrantes: Ewerton Guarnier - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Donato da Silva Filho - Coordenador / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / Lucas Menezes Ladeira - Integrante / Sérgio Baldo Júnior - Integrante / Saulo Martiello Mastelini - Integrante / Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz - Integrante. Financiador(es): Furnas Centrais Elétricas SA - Auxílio financeiro.

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1.

👑 DE CASTILHO BRAZ, DOUGLAS DONIZETI ; DOS SANTOS, MOISÉS ROCHA ; DE PAULA, MARCOS BASILE SAYIANO ; DA SILVA FILHO, DONATO ; **Guarnier, Ewerton** ; ALÍPIO, LUCAS PENIDO ; TINÓS, RENATO ; CARVALHO, ANDRÉ C.P.L.F. . Multi-source data ensemble for energy price trend forecasting. ENGINEERING APPLICATIONS OF

Cursos de curta duração ministrados

1.

GUARNIER, E. Eficiência operacional: redução dos custos operacionais. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 20/11/2025 às 17:53:29

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

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)



Marcos Basile Saviano de Paula

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1715673331507429>

ID Lattes: **1715673331507429**

Última atualização do currículo em 08/04/2024

Engenheiro Eletricista formado pela Escola Politécnica da USP/2015, com especialização em Energia e Automação Elétricas. MBA em Gestão Financeira pela FGV-SP/2020. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Marcos Basile Saviano de Paula 🇧🇷

Nome em citações bibliográficas

de Paula, Marcos Basile Saviano; DE PAULA, MARCOS BASILE SAVIANO; MARCOS B.S. PAULA; PAULA, MARCOS B. S.

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/1715673331507429>

País de Nacionalidade

Brasil

Formação acadêmica/titulação

2011 - 2015

Graduação em Engenharia Elétrica - Ênfase em Energia e Automação. Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: A Função Custo de Déficit: Aspectos Conceituais, Metodologia de Cálculo e Rebatimentos na Operação e na Expansão do Sistema Interligado Nacional.
Orientador: Dorel Soares Ramos.

2008 - 2010

Ensino Médio (2º grau). Colégio Notre Dame Rainha dos Apóstolos, ND, Brasil.

Formação Complementar

2019 - 2020

MBA em Administração Financeira. (Carga Horária: 432h).
Fundação Getúlio Vargas, FGV, Brasil.

Atuação Profissional

EDP - Energias do Brasil, EDP, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - 2020

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Analista de Estudos
Energéticos SR, Carga horária: 40

Vínculo institucional

2017 - 2018

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Analista de Estudos
Energéticos PL, Carga horária: 40

Vínculo institucional

2016 - 2017

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Analista de Estudos
Energéticos JR, Carga horária: 40

Vínculo institucional

2015 - 2015

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Assistente de Estudos
Energéticos, Carga horária: 40

Fundação de Apoio à Universidade de São Paulo, FUSP, Brasil.

Vínculo institucional

2013 - 2014

Vínculo: Bolsista, Enquadramento
Funcional: Pesquisador de Iniciação
Científica, Carga horária: 12, Regime:
Dedicação exclusiva.

Atividades

**09/2013 -
08/2014**

Pesquisa e desenvolvimento, Fundação de
Apoio à Universidade de São Paulo - FUSP.

Linhas de pesquisa
Impactos da recarga de bateria de carros
elétricos na rede de distribuição de
energia

AES Tietê/ANEEL, AES/ANEEL, Brasil.

Vínculo institucional

2020 - 2021

Vínculo: Celetista, Enquadramento
Funcional: Especialista de Gestão de
Energia, Carga horária: 40

2W Energia, 2W, Brasil.

Vínculo institucional

2021 - 2021

Vínculo: Celetista, Enquadramento
Funcional: Coordenador de Gestão de
Risco e Portfólio, Carga horária: 40

Volt Robotics, VOLT ROBOTICS, Brasil.

Vínculo institucional

2021 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento
Funcional: Soluções para Otimizar
Resultado dos Clientes, Carga horária: 40

1.

Impactos da recarga de bateria de carros elétricos na rede de distribuição de energia

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

PD-00394-2205/2022 - Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para a Seleção de Modelos Meteorológicos para a Previsão de Preços de Mercado de Energia de Curto Prazo

Descrição: Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento da ANEEL realizado em parceria entre Volt Robotics e Furnas Centrais Elétricas. Previsão de finalização em abril de 2024. O objetivo deste projeto é prever com segurança os preços de mercado para o produto mensal de um mês à frente, isto é, de maturidade M+1. Para tanto, a abordagem proposta utilizará ferramentas e técnicas de Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para identificar padrões e selecionar as variáveis que influenciam os preços nesta maturidade. Os mapas meteorológicos serão utilizados na calibração dos modelos porque as análises estatísticas realizadas mostram que as chuvas são as variáveis de maior frequência e com elevado grau de influência na volatilidade dos preços de curto prazo. Com o advento de ferramentas computacionais que prevejam os movimentos de M+1 com base na variável mais influente, a chuva, espera-se imprimir maior liquidez no mercado de energia e tornar os preços de mercado mais críveis, favorecendo Furnas a entrar e sair de posições de forma mais oportuna com baixos prêmios de liquidez.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marcos Basile Saviano de Paula - Coordenador / Donato da Silva Filho - Integrante / Ewerton Guarnier - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Lucas Menezes Ladeira - Integrante / Sérgio Baldo Júnior - Integrante / Saulo Martiello Mastelini - Integrante / Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz - Integrante.

2022 - Atual

PD-07427-0722/2022 - Solução Digital Inteligente para Promover Margens de Comercialização de Energia Sustentáveis

Descrição: Projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da ANEEL

realizado em parceria entre Volt Robotics e Norte Energia Previsão de finalização em dezembro de 2024. Este projeto terá como produto uma solução digital que realiza duas funções abrangentes e relevantes: (i) identifica o que está ocorrendo em termos de mercado de energia (negociações, volumes e preços) e, a partir desse conhecimento, (ii) propõe ações a serem tomadas pela Norte Energia, para maximizar a margem com a comercialização de energia ou minimizar o risco associado. Para tanto, diversos robôs serão desenvolvidos: alguns para se conectar aos sites em que as informações necessárias estão disponíveis, outros para garantir a qualidade das informações, outros para realizar a otimização etc. É um exército de robôs trabalhando de forma orquestrada para dar suporte eficaz à gestão de energia da Norte Energia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Marcos Basile Saviano de Paula - Coordenador / Donato da Silva Filho - Integrante / Ewerton Guarnier - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Moisés Rocha dos Santos - Integrante / Lucas Menezes Ladeira - Integrante / Sérgio Baldo Júnior - Integrante / Saulo Martiello Mastelini - Integrante / Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz - Integrante / Suzanne Christine Therese Soares de Groote - Integrante.

2021 - 2023

PD-00061-0061/2021 Uma plataforma robusta para mitigação do Risco Hidrológico utilizando Inteligência Artificial

Descrição: Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento da ANEEL realizado em parceria entre Volt Robotics, Auren Energia e Companhia Energética de São Paulo (CESP) Finalizado em junho de 2023. O Produto Final do projeto será um sistema que indica de forma contínua, online, opções de compra e venda de energia que mitigam os efeitos do risco hidrológico. Para tanto, Inteligência Artificial será utilizada para realizar a previsão de preços de mercado para a energia, ferramentas de risco inspiradas no mercado financeiro serão utilizadas para construir a relação risco e retorno, e modelos de otimização utilizando sistemas inteligentes determinarão as opções de compra e venda de energia para minimizar o custo do risco hidrológico. Setorialmente, entre 2015 e 2020, o risco hidrológico apresentou um custo de R\$170 bilhões, representando em média um sobrecusto de R\$60/MWh. Logo, uma ferramenta computacional inteligente que monitore este risco em tempo real, continuamente, endereça um dos

principais riscos da companhia, além de ter o potencial de reduzir significativamente custos que representam até 25 da margem da empresa..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Marcos Basile Saviano de Paula - Coordenador / Donato da Silva Filho - Integrante / Ewerton Guarnier - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Moisés Rocha dos Santos - Integrante / Gabriel Doretto Moraes - Integrante / André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho - Integrante / Renato Tinós - Integrante / Douglas Castilho - Integrante / João Paulo Negri - Integrante / Valdemar Abrão Pedro Anastácio Devesse - Integrante / Paulo Guilherme Pinheiro Pereira - Integrante / Gabriel Monteiro Ferracioli - Integrante / Alvaro Valentim Pereira de Menezes Bandeira - Integrante.

Áreas de atuação

1.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica.

Idiomas

Inglês

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

Italiano

Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.

Português

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

Prêmios e títulos

2015

Menção Honrosa - Melhores Trabalhos de Formatura do Departamento de Energia e Automação da Escola Politécnica da USP, Departamento de Energia e Automação da Escola Politécnica da USP.

2011

2010

Medalha de Menção Honrosa na
Olimpíada Brasileira de Física, Sociedade
Brasileira de Física.

Produções

Produção bibliográfica




Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

DE CASTILHO BRAZ, DOUGLAS DONIZETI ; DOS SANTOS, MOISÉS ROCHA ; **DE PAULA, MARCOS BASILE SAVIANO** ; DA SILVA FILHO, DONATO ; GUARNIER, EWERTON ; ALÍPIO, LUCAS PENIDO ; TINÓS, RENATO ; CARVALHO, ANDRÉ C.P.L.F. . Multi-source data ensemble for energy price trend forecasting. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE , v. 133, p. 108125, 2024. **Citações:**
 6 |  6

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

CASTILHO, DOUGLAS ; SANTOS, MOISÉS R. ; TINÓS, RENATO ; CARVALHO, ANDRÉ C. P. L. F. ; **PAULA, MARCOS B. S.** ; LADEIRA, LUCAS ; GUARNIER, EWERTON ; FILHO, DONATO SILVA ; SUIAMA, DANILO Y. ; JUNIOR, EDMUR A. M. ; ALÍPIO, LUCAS P. . Feature Selection using Complex Networks to Support Price Trend Forecast in Energy Markets. In: 2023 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2023, Gold Coast. 2023 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2023. p. 1.

2.

GUARNIER, E. ; SILVA FILHO, D. ; **DE PAULA, MARCOS BASILE SAVIANO** ; MASTELINI, S. M. ; LEITE, L. C. G. ; FURTADO, R. G. C. . Inteligência Artificial aplicada à previsão da tendência no preço de mercado para energia. In: XXVII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica - SNPTEE 2023, 2023, Brasília. XXVII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica - SNPTEE 2023, 2023.

3.

SANTOS, M. R. ; MASTELINI, S. M. ; **DE PAULA, MARCOS BASILE SAVIANO** ; GUARNIER, E. ; SILVA FILHO, D. ; SANTOS, M. E. C. M. ; CAMPOS, E. F. C. ; PICARELLI, L. B. . Customer Segmentation in the Brazilian Free Energy Market by Machine Learning. In: IEEE Conference on Energy Internet and Energy System Integration (IEEE EI2 2023), 2023. IEEE Conference on Energy Internet and Energy System Integration (IEEE EI2 2023), 2023.

4.

SANTOS, MOISÉS R. ; BRAZ, DOUGLAS D. C. ; CARVALHO, ANDRÉ C. P. L. F. ; TINOS, RENATO ; **PAULA, MARCOS B. S.** ; DORETTO, GABRIEL ; GUARNIER, EWERTON ; FILHO, DONATO SILVA ; SUIAMA, DANILO Y. ; FERREIRA, LORENA E. ; JUNIOR, JOSÉ E. CARMO . Machine Learning Approach for Trend Prediction to Improve Returns on Brazilian Energy Market. 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.

5.

DE PAULA, MARCOS BASILE SAVIANO; SANTOS, M. R. ; CASTILHO, D. ; CARVALHO, A. C. P. L. F. ; TINOS, R. ; BATISTA, G. ; MORAIS, G. D. ; GUARNIER, E. ; SILVA FILHO, D. ; SUIAMA, D. Y. ; FERREIRA, L. E. ; CARMO JUNIOR, J. E. . Gestão de Dados e Inteligência Artificial aplicados na previsão de tendências de preços no Mercado Livre de Energia. In: XIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético - CBPE 2022, 2022. XIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético - CBPE 2022, 2022.

6.

GONCALVES, CLARISSA PETRACHINI ; **DE PAULA, MARCOS BASILE SAVIANO** ; RAMOS, DOREL SOARES . Cost of Deficit Function: Conceptual and methodological aspects with an evaluation of impacts on the operation and expansion of the Brazilian electricity sector. In: 2017 14th International Conference on the European Energy Market (EEM), 2017, Dresden. 2017 14th International Conference on the European Energy Market (EEM), 2017. p. 1.

Inovação

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

PD-00394-2205/2022 - Sistemas
Especialistas e Aprendizagem de

Máquinas para a Seleção de Modelos Meteorológicos para a Previsão de Preços de Mercado de Energia de Curto Prazo

Descrição: Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento da ANEEL realizado em parceria entre Volt Robotics e Furnas Centrais Elétricas. Previsão de finalização em abril de 2024. O objetivo deste projeto é prever com segurança os preços de mercado para o produto mensal de um mês à frente, isto é, de maturidade M+1. Para tanto, a abordagem proposta utilizará ferramentas e técnicas de Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para identificar padrões e selecionar as variáveis que influenciam os preços nesta maturidade. Os mapas meteorológicos serão utilizados na calibração dos modelos porque as análises estatísticas realizadas mostram que as chuvas são as variáveis de maior frequência e com elevado grau de influência na volatilidade dos preços de curto prazo. Com o advento de ferramentas computacionais que prevejam os movimentos de M+1 com base na variável mais influente, a chuva, espera-se imprimir maior liquidez no mercado de energia e tornar os preços de mercado mais críveis, favorecendo Furnas a entrar e sair de posições de forma mais oportuna com baixos prêmios de liquidez..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Integrantes: Marcos Basile Saviano de Paula - Coordenador / Donato da Silva Filho - Integrante / Ewerton Guarneri - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Lucas Menezes Ladeira - Integrante / Sérgio Baldo Júnior - Integrante / Saulo Martiello Mastelini - Integrante / Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz - Integrante.

2022 - Atual

PD-07427-0722/2022 - Solução Digital Inteligente para Promover Margens de Comercialização de Energia Sustentáveis

Descrição: Projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da ANEEL realizado em parceria entre Volt Robotics e Norte Energia. Previsão de finalização em dezembro de 2024. Este projeto terá como produto uma solução digital que realiza duas funções abrangentes e relevantes: (i) identifica o que está ocorrendo em termos de mercado de energia (negociações, volumes e preços) e, a partir desse conhecimento, (ii) propõe ações a serem tomadas pela Norte Energia, para maximizar a margem com a comercialização de energia ou minimizar o risco associado. Para tanto, diversos robôs serão desenvolvidos: alguns para se conectar aos sites em que

as informações necessárias estão disponíveis, outros para garantir a qualidade das informações, outros para realizar a otimização etc. É um exército de robôs trabalhando de forma orquestrada para dar suporte eficaz à gestão de energia da Norte Energia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Marcos Basile Saviano de Paula - Coordenador / Donato da Silva Filho - Integrante / Ewerton Guarnier - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Moisés Rocha dos Santos - Integrante / Lucas Menezes Ladeira - Integrante / Sérgio Baldo Júnior - Integrante / Saulo Martiello Mastelini - Integrante / Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz - Integrante / Suzanne Christine Therese Soares de Groote - Integrante.

2021 - 2023

PD-00061-0061/2021 Uma plataforma robusta para mitigação do Risco Hidrológico utilizando Inteligência Artificial

Descrição: Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento da ANEEL realizado em parceria entre Volt Robotics, Auren Energia e Companhia Energética de São Paulo (CESP) Finalizado em junho de 2023.O Produto Final do projeto será um sistema que indica de forma contínua, online, opções de compra e venda de energia que mitigam os efeitos do risco hidrológico. Para tanto, Inteligência Artificial será utilizada para realizar a previsão de preços de mercado para a energia, ferramentas de risco inspiradas no mercado financeiro serão utilizadas para construir a relação risco e retorno, e modelos de otimização utilizando sistemas inteligentes determinarão as opções de compra e venda de energia para minimizar o custo do risco hidrológico. Setorialmente, entre 2015 e 2020, o risco hidrológico apresentou um custo de R\$170 bilhões, representando em média um sobrecusto de R\$60/MWh. Logo, uma ferramenta computacional inteligente que monitore este risco em tempo real, continuamente, endereça um dos principais riscos da companhia, além de ter o potencial de reduzir significativamente custos que representam até 25 da margem da empresa..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Marcos Basile Saviano de Paula - Coordenador / Donato da Silva Filho - Integrante / Ewerton Guarnier - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Moisés Rocha dos Santos - Integrante / Gabriel Doretto Moraes -

Integrante / André Carlos Ponce de Leon
Ferreira de Carvalho - Integrante / Renato
Tinós - Integrante / Douglas Castilho -
Integrante / João Paulo Negri - Integrante
/ Valdemar Abrão Pedro Anastácio
Devesse - Integrante / Paulo Guilherme
Pinheiro Pereira - Integrante / Gabriel
Monteiro Ferracioli - Integrante / Alvaro
Valentim Pereira de Menezes Bandeira -
Integrante.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 20/11/2025 às 17:54:43

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

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)



Angélica Ferreira De Luca

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0475949709991953>

ID Lattes: **0475949709991953**

Última atualização do currículo em 08/08/2025

Advogada, graduada na Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ; pós-graduada na Fundação Getúlio Vargas - FGV, pelo curso LLM. em Direito: Estado e Regulação; e pela Universidade Estácio de Sá, pelo curso Liderança e Coaching; especializações de liderança pelo Instituto Brasileiro de Mercado de Capitais - IBMEC e em Direito de Energia Elétrica na Escola de Magistratura do Estado do Rio de Janeiro - EMERJ e pela FGV. Com mais de 15 anos de experiência em gestão jurídica empresarial e regulatória, mais de 13 anos de atuação específica em setores regulados no Brasil, com foco específico no setor de energia elétrica; experiência de atuação em frente institucional, com interlocução com diversos órgãos da esfera nacional, estadual e municipal, incluindo Administração Pública direta e indireta, com autarquias como ANEEL, ANTT, ARSESP, além de Ministérios e Prefeituras diversas; experiência como Compliance e Governance Officer por mais de 3 anos e gestão de projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação por mais de 3 anos; experiência em processos de estruturação de áreas, incluindo implementação de sistemas, processos e ferramentas organizacionais e estruturação de equipes. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Angélica Ferreira De Luca 🇧🇷

Nome em citações bibliográficas

LUCA, A. F.

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/0475949709991953>

País de Nacionalidade

Brasil

Formação acadêmica/titulação

2020 - 2021

Especialização em Liderança e Coaching.
(Carga Horária: 360h).
Universidade Estácio de Sá, UNESA,
Brasil.
Título: A importância de um líder

empreendedor apresentar soluções criativas no ambiente profissional em constante transformação.
Orientador: Victor Douglas da Silva Santos.

2014 - 2015

Especialização em LL.M em Direito: Estado e Regulação. (Carga Horária: 360h).
Fundação Getúlio Vargas, FGV, Brasil.
Título: N/A..
Orientador: N/A..

2005 - 2010

Graduação em Direito.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.
Título: Aspectos Relevantes acerca do Julgamento Liminar do Processo previsto no art. 285-A do Código de Processo Civil.
Orientador: Cristiane Catarina Fagundes de Oliveira.

Formação Complementar

2018 - 2019

Programa de Desenvolvimento em Liderança. (Carga horária: 180h).
Faculdade FIA de Administração e Negócios, FIA, Brasil.

2016 - 2017

Programa de Desenvolvimento de Líderes. (Carga horária: 60h).
Grupo IBMEC, IBMEC, Brasil.

2014 - 2014

Aspectos Jurídicos e Regulatórios do Setor Elétrico. (Carga horária: 30h).
Fundação Getúlio Vargas, FGV, Brasil.

2013 - 2013

Curso de Extensão em Direito de Energia Elétrica. (Carga horária: 30h).
Escola da Magistratura do Estado do Rio de Janeiro, EMERJ, Brasil.

Atuação Profissional

AEDIFICA INFRA SOCIAL, AEDIFICA, Brasil.

Vínculo institucional

2025 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Gerente Jurídico-Regulatória, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Projeto dos Grupos Kinea e Engeform para investimentos sociais por modelo de Parcerias Público-Privadas com órgãos públicos. Estruturação de SPE para construção, operação e manutenção de serviços não pedagógicos de 17 unidades de ensino no Oeste do estado de São Paulo, por meio de PPP com o governo do estado. Reporte direto ao Diretor Presidente e ao Conselho de Administração (holding e SPE). Principais atividades: estruturação de áreas de negócio (Jurídico, Governança Corporativa, Regulatório, Institucional, Comunicação, Compliance, Proteção de Dados, RH, Processos e Gestão de Documentação); estruturação de procedimentos, processos e gestão de documentação; elaboração de site institucional; criação de missão, visão e valores da empresa; elaboração do Código de Ética e Programa de Integridade da; gestão do Contrato de Concessão e cumprimento de obrigações regulatórias com Poder Concedente (SPI) e ARSESP; execução de todas as atividades de rotina das áreas, incluindo elaboração de cartas, contratos, procurações, atos societários e gestão de Governança Corporativa; gestão de stakeholders; responsável pela interface institucional com SPI, ARSESP e representantes do poder público municipal; auxílio na gestão do CAPEX do projeto e reportes aos acionistas; definição de estratégias para FUP do projeto aos acionistas.

LCFC+ ADVOGADOS, LCFC+, Brasil.

Vínculo institucional

2024 - 2025

Vínculo: Advogada associada, Enquadramento Funcional: Coordenadora, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Escritório de pequeno porte, com foco em setores de infraestrutura e especialização

em regulação de energia elétrica. Equipe total de 11 pessoas. Atuação como coordenadora de equipe, com gestão direta de 4 pessoas e interface com os sócios. Principais atividades: organização de atividades e distribuição de prazos, com checkpoint semanal com a equipe; rotina de alinhamento semanal estratégico com sócios; interface direta com clientes, inclusive condução de reuniões; elaboração e revisão de diferentes peças processuais; elaboração e revisão de contratos de diversas naturezas; elaboração e revisão de pareceres e relatórios; implementação de ferramentas para automatização de atividades desempenhadas (acompanhamento de processos, com captura de intimações, publicações e andamentos; faturamento de notas; timesheet; dashboard e relatórios); atuação direta junto à ANEEL e demais órgãos regulados, assim como em tribunais estaduais, regionais e superiores para defesa dos interesses dos clientes; condução de processos administrativos e judiciais; definição de estratégias para condução dos trabalhos contratados.

ARGO ENERGIA EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES S.A., ARGO, Brasil.

Vínculo institucional

2021 - 2024

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Superintendente Jurídico-Regulatória, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Atuação como coordenadora regulatória de janeiro/2021 a setembro/2021. Promoção para gerente jurídica e regulatória em setembro/2021, cumulando com as funções de Compliance e Governance Officer da empresa. Promoção para superintendente jurídica e regulatória em dezembro/2022, cumulando com as funções de Compliance e Governance Officer da empresa. Reporte direto ao Diretor Presidente e ao Conselho de Administração. Principais atividades: gestão direta de uma equipe de 10 pessoas; equipe com cinco grandes escopos, a saber: Regulação, Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, Jurídico, Governança Corporativa e Compliance, sendo as cinco áreas apoiadas por funções administrativas executadas por 1 estagiário; gestão direta de todas as 11 empresas do Grupo; responsável pela governança corporativa do Grupo, com interlocução direta com sócios (Espanha e Colômbia), incluindo elaboração de

materiais e condução de todas as reuniões de Conselho de Administração e comitês de apoio (3 comitês com rotinas mensais e trimestrais), bem como condução de reuniões de Diretoria (semanais); responsável pela rotina societária de todas as 11 empresas do Grupo (5 delas de capital aberto, categoria B, com obrigações CVM), incluindo elaboração e registro de atos societários; gestão de todo o contencioso da empresa mediante apoio de escritórios terceirizados (cível, trabalhista, fiscal, administrativo, penal); reporte de processos para fins de contingências e provisões; elaboração e revisão de todos os contratos da empresa, incluindo minutas de contratos financeiros, contratos de MA e contratos EPC/turn-key para participação em leilões de transmissão; consultoria jurídica e definições estratégicas junto aos sócios e alta direção, bem como apoio e orientação a todas as áreas da empresa; apoio na elaboração de notificações de diferentes naturezas; condução de projetos de MA para aquisição de ativos pelo Grupo, incluindo processo de due diligence jurídica, regulatória, de PD e compliance (condu

MRS LOGÍSTICA S.A., MRS, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - 2021

Vínculo: Celetista, Enquadramento
Funcional: Gerente Regulatória e
Institucional, Carga horária: 40, Regime:
Dedicação exclusiva.

Outras informações

Atuação como gerente de regulação e relacionamento institucional, de junho/2018 a janeiro/2021. Principais atividades: gestão direta de uma equipe de 18 pessoas, composta de duas coordenações, uma com escopo regulatório e outra com escopo institucional e de aprovação de obras de terceiros; gestão indireta de equipes terceirizadas para prestação de serviço de gestão da faixa de domínio ferroviária (limpeza, roçada, capina) e monitoramento da faixa (identificação e remoção de invasões, execução de obras irregulares, passagens clandestinas); definição de metas da Gerência e diretrizes estratégicas da área, em conjunto com Gerente Geral; controle de orçamento e metas da Gerência; controle de rotinas diárias das duas coordenações; aprimoramento de processos da área, com busca de

soluções inovadoras; definição e acompanhamento de planos de desenvolvimento individual dos liderados; definição e monitoramento de plano de ação para melhoria do clima organizacional da Gerência; interações com órgãos regulatórios do setor de transporte ferroviário de cargas; relacionamento com lideranças do poder executivo, lideranças comunitárias e lideranças políticas a nível estadual; realização de ações sociais, campanhas de conscientização de prevenção de acidentes ferroviários e eventos externos com comunidades ao redor da ferrovia no estado de Minas Gerais; gestão das obrigações regulatórias da empresa (Contrato de Concessão e Contrato de Arrendamento), com controle de prazos de atendimento; coordenação e revisão de respostas a ofícios; orientação e acompanhamento de processos de média ou alta complexidade/relevância; participação em fóruns, grupos de trabalho e comitês de associações setoriais para discussões de novas propostas de legislação ou assuntos relevantes ao negócio da companhia; representação da empresa perante entidades externas; representação da Gerência e auxílio às demais áreas da empresa em assuntos de cunho regulatório e institucional; auxílio na fundamentação jurídica

TRANSMISSORA ALIANÇA DE ENERGIA ELÉTRICA S.A., TAESA, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - 2018

Vínculo: Celetista, Enquadramento
Funcional: Advogada Regulatória Sênior,
Carga horária: 40

Outras informações

Atuação como advogada júnior na Gerência Jurídica, no Contencioso Cível e Trabalhista, no período de maio/2012 a julho/2013. Principais atividades: controle de prazos e pagamentos; gestão integral da atuação de escritórios terceirizados; coordenação de prepostos para representação em processos judiciais; elaboração de pareceres técnicos, relacionados a Direito Contratual, Civil e Trabalhista; participação em processos de aquisições de novos negócios, incluindo levantamento e análise de riscos envolvidos; e apoio à Diretoria no esclarecimento de questões jurídicas de média e alta complexidade. A partir de julho/2013, atuação inicial como advogada júnior na Gerência Regulatória e Institucional, passando ao cargo de

advogada sênior a partir de janeiro/2017. Principais atividades: interações com órgãos regulatórios do Setor de Energia Elétrica; coordenação e acompanhamento de respostas a ofícios; atuação em processos de maior complexidade, incluindo defesas em processos administrativos (Termos de Notificação/Autos de Infração e glosas de projetos de Pesquisa e Desenvolvimento); condução de processos de reajuste e revisão tarifárias e estabelecimento de novas receitas; participação em fóruns, grupos de trabalho e associações setoriais para discussões de novas propostas delegislação; representação da empresa perante entidades externas; auxílio às demais áreas da empresa na fundamentação jurídicoregulatória de manifestações perante órgãos diversos; participação em processos de natureza ambiental e fundiária; suporte em processos de servidão administrativa; concentração de todas as etapas de elaboração e assinatura de contratos regulatórios, interagindo com as demais áreas e negociando condições comerciais; emissão de pareceres para apoio e consulta pela Diretoria; apoio ao controle do orçamento e metas da gerência; participação em processo de aquisições de novos negócios, incluindo análise de riscos; e gestão e coordenação de atividades desempenhadas por equipe.

TOSTES E ASSOCIADOS ADVOGADOS, TAA, Brasil.

Vínculo institucional

2009 - 2012

Vínculo: Advogada associada,
Enquadramento Funcional: Advogada,
Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Atuação inicial como trainee e, posteriormente, como advogada no Contencioso Cível e Estratégico - Responsabilidade Civil, com plena autonomia intelectual. Principais atividades: controle de prazos e pagamentos; elaboração de peças processuais de variados níveis de complexidade; representação de clientes em audiências de casos especiais; auxílio e acompanhamento do desenvolvimento de atividades por estagiários; revisão de relatórios para envio a clientes, incluindo a verificação e atualização de informações em sistemas de acompanhamento processual; participação na revisão de condições contratuais; e coordenação de

atividades de faturamento e metas estabelecidas pelos clientes.

TOZZINIFREIRE ADVOGADOS, TF, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - 2009

Vínculo: Estagiária, Enquadramento
Funcional: Estagiária, Carga horária: 40,
Regime: Dedicação exclusiva.

**Outras
informações**

Acompanhamento processual no Contencioso Cível e Consultivo Estratégico, elaborando, de forma parcialmente assistida, peças processuais em uma base de ações judiciais com aproximadamente 800 (oitocentos) casos no contencioso cível. Principais atividades: controle de prazos e pagamentos; elaboração de peças processuais de variados níveis de complexidade; elaboração de relatórios para envio a clientes, incluindo a verificação e atualização de informações em sistemas de acompanhamento processual; realização de diligências em cartórios.

SIQUEIRA CASTRO ADVOGADOS, SCA, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - 2007

Vínculo: Estagiária, Enquadramento
Funcional: Estagiária, Carga horária: 40,
Regime: Dedicação exclusiva.

**Outras
informações**

Atualização de sistemas; desenvolvimento de atividades jurídico-administrativas junto aos clientes (solicitações de pagamento, envio de relatórios, etc.); e realização de diligências em serventias judiciais no âmbito do Contencioso Cível e Trabalhista.

Áreas de atuação

1.

Idiomas

Inglês

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

Francês

Compreende Pouco, Fala Pouco, Lê Pouco,
Escreve Pouco.

Espanhol

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

Outras informações relevantes

Objetivo: Atuar em áreas ligadas ao Direito Regulatório e Empresarial, realizando atividades de gestão jurídico-regulatória de maneira organizada e dinâmica, para melhor representação da empresa perante os entes públicos que desenvolvem atividades regulatórias e de fiscalização, mantendo o foco nas necessidades da empresa e respeitando seus ideais.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 20/11/2025 às 17:55:27

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

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)



Leticia Mitie Yamashita Quinta

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7784635437270821>

ID Lattes: **7784635437270821**

Última atualização do currículo em 16/04/2024

Possui graduação em Direito pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo(1999). Atualmente é Consultora da Volt Robotics Desenvolvimento em Energia Ltda.. Tem experiência na área de Direito. **(Texto gerado automaticamente pela aplicação CVLattes)**

Identificação

Nome

Leticia Mitie Yamashita Quinta 🇧🇷

Nome em citações bibliográficas

QUINTA, L. M. Y.

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/7784635437270821>

País de Nacionalidade

Brasil

Formação acadêmica/titulação

1995 - 1999

Graduação em Direito.
Pontifícia Universidade Católica de São
Paulo, PUC/SP, Brasil.
Título: NA.
Orientador: NA.

Atuação Profissional

Volt Robotics Desenvolvimento em Energia Ltda., VOLT ROBOTICS, Brasil.

Vínculo institucional

2023 - Atual

Vínculo: Outro (especifique),
Enquadramento Funcional: Consultora

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas /
Área: Direito.

Idiomas

Português

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

Inglês

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

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 26/11/2025 às 16:39:48

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

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)



Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9859229840509059>

ID Lattes: **9859229840509059**

Última atualização do currículo em 17/03/2025

Mestre em Engenharia Elétrica e de Computação pela Universidade Federal de Goiás (UFG). Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Transmissão da Energia Elétrica, Distribuição da Energia Elétrica, Micro e Mini Geração Fotovoltaica, Tecnologia de Comunicação e aplicações em Smart Grid. Tem grande interesse em inteligência artificial e robótica aplicada a soluções de problemas do cotidiano. Bolsista Centro de Excelência em Hidrogênio e Tecnologias Energéticas Sustentáveis - CEHTES.
(Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome

Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz 🇧🇷

Nome em citações bibliográficas

VAZ, R. R. C.; RAFAEL RIBEIRO DE
CARVALHO VAZ; DE CARVALHO VAZ,
RAFAEL RIBEIRO; VAZ, RAFAEL R. C.

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/9859229840509059>

País de Nacionalidade

Brasil

Formação acadêmica/titulação

2015 - 2017

Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação.

Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.

Título: Metodologia de Posicionamento de Religadores e Dimensionamento de Rede de Fibra Óptica para Automação de Sistemas de Energia 🌱, Ano de Obtenção: 2017.

Orientador: 🇧🇷 Flávio Henrique Teles Vieira.

Bolsista do(a): Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás, FAPEG/GO, Brasil.

Palavras-chave: Self-Healing; Smart Grids;

Redes de Fibra Óptica em Malha;
Otimização.
Grande área: Engenharias

2009 - 2014

Graduação em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal de Goiás, UFG,
Brasil.
Título: Análise de Sistema Fotovoltaico de
Geração Distribuída Utilizando PSCAD.
Orientador: Sergio Pires Pimentel.

2005 - 2007

Ensino Médio (2º grau).
Colégio Shallon, CS, Brasil.

Formação Complementar

2007 - 2007

Montagem e Assistência Técnica em
Microcomputador. (Carga horária: 1200h).
Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia de Goiás, IFG, Brasil.

Atuação Profissional

Norte Energia - Matriz, NESA, Brasil.

Vínculo institucional

2022 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Volt Robotics, VR, Brasil.

Vínculo institucional

2022 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Universidade Federal de Goiás, UFG, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - 2013

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

Companhia Energética de Goiás, CELG, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - 2013

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

Centro de Excelência em Hidrogênio e Tecnologias Energéticas Sustentáveis, CEHTES, Brasil.

Vínculo institucional

2024 - Atual

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

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

PD-07427-0722/2022 - Solução Digital Inteligente para Promover Margens de Comercialização de Energia Sustentáveis
Projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da ANEEL realizado em parceria entre Volt Robotics e Norte Energia
Previsão de finalização

Descrição: Este projeto terá como produto uma solução digital que realiza duas funções abrangentes e relevantes: (i) identifica o que está ocorrendo em termos de mercado de energia (negociações, volumes e preços) e, a partir desse conhecimento, (ii) propõe ações a serem tomadas pela Norte Energia, para maximizar a margem com a comercialização de energia ou minimizar o risco associado. Para tanto, diversos robôs serão desenvolvidos: alguns para se conectar aos sites em que as informações necessárias estão disponíveis, outros para garantir a qualidade das informações, outros para realizar a otimização etc. É um exército de robôs trabalhando de forma orquestrada para dar suporte eficaz à gestão de energia da Norte Energia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Rafael Ribeiro de Carvalho

Vaz - Coordenador / Ewerton Guarnier -
Integrante / Marcelo da Mota Lopes -
Integrante / Donato da Silva Filho -
Integrante / Moisés Rocha dos Santos -
Integrante / Marcos Basile Saviano de
Paula - Integrante / Lucas Menezes
Ladeira - Integrante / Saulo Martiello
Mastelini - Integrante / Suzanne Christine
Therese Soares de Groote - Integrante /
Sérgio Baldo Júnior - Integrante.

2022 - Atual

PD-00394-2205/2022 - Sistemas
Especialistas e Aprendizagem de
Máquinas para a Seleção de Modelos
Meteorológicos para a Previsão de Preços
de Mercado de Energia de Curto Prazo

Descrição: Projeto de Pesquisa e
Desenvolvimento da ANEEL realizado em
parceria entre Volt Robotics e Furnas
Centrais Elétricas Previsão de finalização
em abril de 2024; O objetivo deste
projeto é prever com segurança os preços
de mercado para o produto mensal de um
mês à frente, isto é, de maturidade M+1.
Para tanto, a abordagem proposta
utilizará ferramentas e técnicas de
Sistemas Especialistas e Aprendizagem de
Máquinas para identificar padrões e
selecionar as variáveis que influenciam os
preços nesta maturidade. Os mapas
meteorológicos serão utilizados na
calibração dos modelos porque as análises
estatísticas realizadas mostram que as
chuvas são as variáveis de maior
frequência e com elevado grau de
influência na volatilidade dos preços de
curto prazo. Com o advento de
ferramentas computacionais que
prevejam os movimentos de M+1 com
base na variável mais influente, a chuva,
espera-se imprimir maior liquidez no
mercado de energia e tornar os preços de
mercado mais críveis, favorecendo Furnas
a entrar e sair de posições de forma mais
oportuna com baixos prêmios de liquidez..
Situação: Em andamento; Natureza:
Pesquisa.

Integrantes: Rafael Ribeiro de Carvalho
Vaz - Coordenador / Ewerton Guarnier -
Integrante / Marcelo da Mota Lopes -
Integrante / Donato da Silva Filho -
Integrante / Marcos Basile Saviano de
Paula - Integrante / Lucas Menezes
Ladeira - Integrante / Saulo Martiello
Mastelini - Integrante / Sérgio Baldo
Júnior - Integrante.

2012 - 2013

Aplicação da Rede Inteligente (Smart
Grid) na Supervisão do Fornecimento de
Energia Elétrica em Média e Baixa Tensão
Utilizando Diferentes Tecnologias de
Comunicação

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (4)

Integrantes: Rafael Ribeiro de Carvalho
Vaz - Integrante / Flávio Henrique Teles
Vieira - Integrante / Sergio de Araújo
Granato - Coordenador / Getúlio Antero
de Deus Junior - Integrante / Marcelo
Stheling Castro - Integrante / Gustavo
Batista de Castro Souza - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à
Pesquisa - Auxílio financeiro.

2011 - 2013

P&D 153 CELG D ? ANEEL ? UFG: SGT
Flow

Descrição: Aplicação de Equações de
Fluxo de Potência e Curto-Circuito no
Ambiente de Banco de Dados Geo
Referenciado.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico:
(0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Rafael Ribeiro de Carvalho
Vaz - Integrante / Matheus Ferraz -
Integrante / Bruno Martins - Integrante /
Colemar Arruda - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Apoio à
Pesquisa - Bolsa.

Áreas de atuação

1.

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

Idiomas

Inglês

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

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco,
Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

Português

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

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

VAZ, RAFAEL R. C.; FRANCO, RICARDO A. P. ; CORRÊA, HENRIQUE P. ; VIEIRA, FLÁVIO H. T. ; ARAUJO, SÉRGIO G. . Algorithms for Selecting and Interconnecting Switches to Automate Power Grids Considering Continuity Indexes and Reliability. JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS **JCR**, v. 30, p. 1059-1068, 2019.
Citações: **WEB OF SCIENCE** ² | **SCOPUS** ³

2.

VIEIRA, F. H. T. ; **VAZ, R. R. C.** ; FRANCO, R. A. P. ; CARNEIRO, M. L. ; ARAUJO, S. G. . Determining Selection of Recloser Clusters to Automate Power Grids via Integer Programming and Statistical Current Analysis. Advances in Electrical and Computer Engineering **JCR**, v. 19, p. 91-96, 2019.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

VAZ, R. R. C.; FRANCO, R. A. P. ; **VIEIRA, F. H. T.** ; GRANATO, S. A. ; CASTRO, M. S. ; DEUS, JUNIOR, G. A. . ALGORITMO BASEADO EM PROGRAMAÇÃO INTEIRA E ANÁLISE ESTATÍSTICA DE CORRENTE PARA ESCOLHA DE RELIGADORES EM SISTEMAS COM SELF HEALING. In: XXI Congresso Brasileiro de Automática - CBA2016, 2016, Vitória. ALGORITMO BASEADO EM PROGRAMAÇÃO INTEIRA E ANÁLISE ESTATÍSTICA DE CORRENTE PARA ESCOLHA DE RELIGADORES EM SISTEMAS COM SELF HEALING, 2016.

2.

ROCHA, F. G. C. ; **VIEIRA, F. H. T.** ; FRANCO, R. A. P. ; **VAZ, R. R. C.** . Controle De Tráfego De Rede Utilizando Estimação Adaptativa Do Parâmetro De Hurst E De Parâmetros No Domínio Wavelet. In: XXI Congresso Brasileiro de Automática - CBA2016, 2016, Vitória. Controle de Tráfego de Rede Utilizando Estimação Adaptativa do Parâmetro de Hurst e de Parâmetros no Domínio Wavelet, 2016.

3.

RAFAEL RIBEIRO DE CARVALHO VAZ; RICARDO AUGUSTO PEREIRA FRANCO ; FLÁVIO HENRIQUE TELES VIEIRA ; SERGIO GRANATO DE ARAUJO ; MARCELO STEHLING DE CASTRO ; GETULIO ANTERO DE DEUS JUNIOR . Determinação de Prioridade na Escolha de Religadores para Self Healing Utilizando Programação Inteira e Análise Probabilística de Corrente. In: VI Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2015, Natal, 2016.

4.

✱ **DE CARVALHO VAZ, RAFAEL RIBEIRO**; PIMENTEL, SERGIO PIRES ; ARAUJO, SERGIO . Analysis and control of a non-inverter Buck-Boost power DC-DC converter by state-space modeling and applied to PV systems under MPPT operation. In: 2015 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT LATAM), 2015, Montevideo. 2015 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT LATAM). p. 338.

5.

VAZ, R. R. C.; **VIEIRA, F. H. T.** ; GRANATO, S. A. ; LIMA, C. R. ; T. C., Marques ; CASTRO, M. S. . Dimensionamento Ótimo da Infraestrutura de uma Smart Grid Baseada em Rede Mesh Utilizando Simulated Annealing. In: INDUSCON 2014, 2015, Juiz de Fora. Dimensionamento Ótimo da Infraestrutura de uma Smart Grid Baseada em Rede Mesh Utilizando Simulated Annealing, 2015.

6.

✱ **VAZ, R. R. C.**; FERREIRA, M. V. G. ; **VIEIRA, F. H. T.** . Predição da Trajetória dos Objetos Utilizando Modelos Regressivos e Técnica de Filtragem Adaptativa Wavelet para Redução de Ruídos. In: XLVI SBPO, 2014, Salvador. XLVI SBPO, 2014.

7.

✱ **VAZ, R. R. C.**; **VIEIRA, F. H. T.** ; GRANATO, S. A. ; LIMA, C. R. . A Wavelet Based Fault Location Method with Wireless Communication Support Applied to Protection Coordination of Smart Grid Based Distribution Systems. In: V International Workshop on Telecommunications - IWT, 2013, Santa Rita do Sapucaí. V International Workshop on Telecommunications - IWT, 2013.

8.

✱ **VAZ, R. R. C.**; **VIEIRA, F. H. T.** ; GRANATO, S. A. ; LIMA, C. R. . A Protection Coordination Scheme for Smart Grid Based Distribution Systems Using Wavelet Based Fault Location and Communication Support. In: II Conference on Innovative Smart Grid Technologies ? IEEE ISGT Latin America, 2013, São Paulo. IEEE PES Power Energy Society, 2013.

9.

★ **VAZ, R. R. C.**; NIELSON, R. ; LIMA, C. R. ; KOPCAK, I. ; **VIEIRA, F. H. T.** ; GRANATO, S. A. . Operational Conditions Analyses of Distributed Generation (GD) Connected on Power Distribution Grid Based on IEEE Std. 1547. In: II Conference on Innovative Smart Grid Technologies ? IEEE ISGT Latin America, 2013, São Paulo. IEEE PES Power Energy Society, 2013.

10.

MELO, V. H. C. ; SILVA, S. R. ; **VAZ, R. R. C.** . Melhoria dos Índices de Confiabilidade Através da Coordenação da Proteção da Distribuição. In: IV SBSE - Sispósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2011, Goiânia. IV SBSE Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2011.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

VAZ, R. R. C.; **VIEIRA, F. H. T.** ; Phablo Queiroz ; DEUS JUNIOR, G. A. ; GRANATO, S. A. . Aplicação do Método de Entropia Cruzada para Projeto de Redes Ópticas em Malha via Resolução do TSP. In: XLVIII SBPO Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2016, Vitória. Aplicação do Método de Entropia Cruzada para Projeto de Redes Ópticas em Malha via Resolução do TSP.

Produção técnica

Demais tipos de produção técnica

1.

VAZ, R. R. C.; GRANATO, S. A. ; **VIEIRA, F. H. T.** ; DEUS JUNIOR, G. A. ; CASTRO, M. S. . Relatório Técnico Mensal do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Aplicação da Rede Inteligente (Smart Grid) na Supervisão do Fornecimento de Energia Elétrica em Média e Baixa Tensão Utilizando Diferentes Tecnologias de Comunicação (P&D nº 253 da Celg-D) Ano 2 e Mês 17. 2013.. 2013. (Relatório de pesquisa).

2.

VAZ, R. R. C.; GRANATO, S. A. ; DEUS JUNIOR, G. A. ; **VIEIRA, F. H. T.** ; CASTRO, M. S. . Relatório Técnico Mensal do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Aplicação da Rede Inteligente (Smart Grid) na Supervisão do Fornecimento de Energia Elétrica em Média e Baixa Tensão Utilizando Diferentes Tecnologias de Comunicação (P&D nº 253 da Celg-D) Ano 2 e Mês 18. 2013.. 2013. (Relatório de pesquisa).

3.

VAZ, R. R. C.; GRANATO, S. A. ; DEUS JUNIOR, G. A. ; **VIEIRA, F. H. T.** ; CASTRO, M. S. . Relatório Técnico Mensal do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Aplicação da Rede Inteligente (Smart Grid) na Supervisão do Fornecimento de Energia Elétrica em Média e Baixa Tensão Utilizando Diferentes Tecnologias de Comunicação (P&D nº 253 da Celg-D) Ano 2 e Mês 19. 2013.. 2013. (Relatório de pesquisa).

4.

VAZ, R. R. C.; GRANATO, S. A. ; DEUS JUNIOR, G. A. ; **VIEIRA, F. H. T.** ; CASTRO, M. S. . Relatório Técnico Mensal do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Aplicação da Rede Inteligente (Smart Grid) na Supervisão do Fornecimento de Energia Elétrica em Média e Baixa Tensão Utilizando Diferentes Tecnologias de Comunicação (P&D nº 253 da Celg-D) Ano 2 e Mês 20. 2013.. 2013. (Relatório de pesquisa).

5.

VAZ, R. R. C.; GRANATO, S. A. ; DEUS JUNIOR, G. A. ; **VIEIRA, F. H. T.** ; CASTRO, M. S. . Relatório Técnico Mensal do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Aplicação da Rede Inteligente (Smart Grid) na Supervisão do Fornecimento de Energia Elétrica em Média e Baixa Tensão Utilizando Diferentes Tecnologias de Comunicação (P&D nº 253 da Celg-D) Ano 2 e Mês 22. 2013.. 2013. (Relatório de pesquisa).

6.

VAZ, R. R. C.; GRANATO, S. A. ; DEUS JUNIOR, G. A. ; **VIEIRA, F. H. T.** ; CASTRO, M. S. . Relatório Técnico Mensal do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Aplicação da Rede Inteligente (Smart Grid) na Supervisão do Fornecimento de Energia Elétrica em Média e Baixa Tensão Utilizando Diferentes Tecnologias de Comunicação (P&D nº 253 da Celg-D) Ano 2 e Mês 23. 2013.. 2013. (Relatório de pesquisa).

7.

VAZ, R. R. C.; GRANATO, S. A. ; DEUS JUNIOR, G. A. ; **VIEIRA, F. H. T.** ; CASTRO, M. S. . Relatório Técnico Mensal do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Aplicação da Rede Inteligente (Smart Grid) na Supervisão do Fornecimento de Energia Elétrica em Média e Baixa Tensão Utilizando Diferentes Tecnologias de Comunicação (P&D nº 253 da Celg-D) Ano 2 e Mês 24. 2013.. 2013. (Relatório de pesquisa).

8.

VAZ, R. R. C.; GRANATO, S. A. ; DEUS JUNIOR, G. A. ; **VIEIRA, F. H. T.** ; CASTRO, M. S. . Relatório Técnico Mensal do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Aplicação da Rede Inteligente (Smart Grid) na Supervisão do Fornecimento de Energia Elétrica em Média e Baixa Tensão Utilizando Diferentes

9.

VAZ, R. R. C.; Rauhe Abdulhamid ; Kléber Macedo Cabral ;
Lucaş da Silva Assis . EQUIPE COMPETIDORA DE FUTEBOL DE
ROBÔS, DE ACORDO COM AS REGRAS DA CBR/LARC 2013,
modalidade IEEE ? Very Small (EQUIPE NÚCLEO PEQUÍ
MECÂNICO ? UFG). 2013. (TDP Competição Brasileira de
Robótica).

10.

VAZ, R. R. C.; GRANATO, S. A. ; DEUS JUNIOR, G. A. ;
VIEIRA, F. H. T. ; CASTRO, M. S. . Relatório Técnico Mensal do
Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Aplicação da Rede
Inteligente (Smart Grid) na Supervisão do Fornecimento de
Energia Elétrica em Média e Baixa Tensão Utilizando Diferentes
Tecnologias de Comunicação (P&D nº 253 da Celg-D) Ano 1 e
Mês 6. 2012.. 2012. (Relatório de pesquisa).

11.

VAZ, R. R. C.; GRANATO, S. A. ; DEUS JUNIOR, G. A. ;
VIEIRA, F. H. T. ; CASTRO, M. S. . Relatório Técnico Mensal do
Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Aplicação da Rede
Inteligente (Smart Grid) na Supervisão do Fornecimento de
Energia Elétrica em Média e Baixa Tensão Utilizando Diferentes
Tecnologias de Comunicação (P&D nº 253 da Celg-D) Ano 1 e
Mês 10. 2012.. 2012. (Relatório de pesquisa).

12.

Dr Anderson Soares ; **VAZ, R. R. C.** ; Átila Gracco ; Danubio
Azevedo ; Lucas da Silva Assis ; Rauhe Abdulhamid . Pequ
Mecânico ? Equipe Competidora de Futebol de Robôs, de
acordo com regras da CBR/LARC 2012, modalidade IEEE ? Very
Small. 2012. (TDP Competição Brasileira de Robótica).

Inovação

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

PD-07427-0722/2022 - Solução Digital
Inteligente para Promover Margens de
Comercialização de Energia Sustentáveis
Projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e
Inovação da ANEEL realizado em parceria
entre Volt Robotics e Norte Energia
Previsão de finalizaçã

Descrição: Este projeto terá como produto uma solução digital que realiza duas funções abrangentes e relevantes: (i) identifica o que está ocorrendo em termos de mercado de energia (negociações, volumes e preços) e, a partir desse conhecimento, (ii) propõe ações a serem tomadas pela Norte Energia, para maximizar a margem com a comercialização de energia ou minimizar o risco associado. Para tanto, diversos robôs serão desenvolvidos: alguns para se conectar aos sites em que as informações necessárias estão disponíveis, outros para garantir a qualidade das informações, outros para realizar a otimização etc. É um exército de robôs trabalhando de forma orquestrada para dar suporte eficaz à gestão de energia da Norte Energia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz - Coordenador / Ewerton Guarnier - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Donato da Silva Filho - Integrante / Moisés Rocha dos Santos - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / Lucas Menezes Ladeira - Integrante / Saulo Martiello Mastelini - Integrante / Suzanne Christine Therese Soares de Groote - Integrante / Sérgio Baldo Júnior - Integrante.

2022 - Atual

PD-00394-2205/2022 - Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para a Seleção de Modelos Meteorológicos para a Previsão de Preços de Mercado de Energia de Curto Prazo

Descrição: Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento da ANEEL realizado em parceria entre Volt Robotics e Furnas Centrais Elétricas. Previsão de finalização em abril de 2024; O objetivo deste projeto é prever com segurança os preços de mercado para o produto mensal de um mês à frente, isto é, de maturidade M+1. Para tanto, a abordagem proposta utilizará ferramentas e técnicas de Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para identificar padrões e selecionar as variáveis que influenciam os preços nesta maturidade. Os mapas meteorológicos serão utilizados na calibração dos modelos porque as análises estatísticas realizadas mostram que as chuvas são as variáveis de maior frequência e com elevado grau de influência na volatilidade dos preços de curto prazo. Com o advento de ferramentas computacionais que prevejam os movimentos de M+1 com base na variável mais influente, a chuva, espera-se imprimir maior liquidez no

mercado de energia e tornar os preços de mercado mais críveis, favorecendo Furnas a entrar e sair de posições de forma mais oportuna com baixos prêmios de liquidez..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz - Coordenador / Ewerton Guarnier - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Donato da Silva Filho - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / Lucas Menezes Ladeira - Integrante / Saulo Martiello Mastelini - Integrante / Sérgio Baldo Júnior - Integrante.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 20/11/2025 às 17:56:16

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

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)



Lucas Menezes Ladeira

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/6903499043882085>

ID Lattes: **6903499043882085**

Última atualização do currículo em 11/04/2024

Possui graduação em Engenharia Elétrica - Ênfase Automação e Controle pela Universidade de São Paulo. Atua como engenheiro de dados em projetos que envolvem o setor elétrico brasileiro, com foco em planejamento energético, contratação de energia e regulação. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Lucas Menezes Ladeira 🇧🇷

Nome em citações bibliográficas

LADEIRA, L. M.; LADEIRA, LUCAS

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/6903499043882085>

País de Nacionalidade

Brasil

Formação acadêmica/titulação

2018 - 2023

Graduação em Engenharia Elétrica -
Ênfase Automação e Controle.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

2015 - 2017

Ensino Médio (2º grau).
Colégio Bernoulli, BERNOULLI, Brasil.

Atuação Profissional

Volt Robotics, VOLT ROBOTICS, Brasil.

2021 - Atual

Vínculo: Serviços técnicos,
Enquadramento Funcional: Serviços
técnicos especializados

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

PD-07427-0722/2022 - Solução Digital Inteligente para Promover Margens de Comercialização de Energia Sustentáveis
Projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da ANEEL realizado em parceria entre Volt Robotics e Norte Energia
Previsão de finaliz

Descrição: Este projeto terá como produto uma solução digital que realiza duas funções abrangentes e relevantes: (i) identifica o que está ocorrendo em termos de mercado de energia (negociações, volumes e preços) e, a partir desse conhecimento, (ii) propões ações a serem tomadas pela Norte Energia, para maximizar a margem com a comercialização de energia ou minimizar o risco associado. Para tanto, diversos robôs serão desenvolvidos: alguns para se conectar aos sites em que as informações necessárias estão disponíveis, outros para garantir a qualidade das informações, outros para realizar a otimização etc. É um exército de robôs trabalhando de forma orquestrada para dar suporte eficaz à gestão de energia da Norte Energia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Lucas Menezes Ladeira - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Moisés Rocha dos Santos - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / Sérgio Baldo Júnior - Integrante / Saulo Martiello Mastelini - Integrante / Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz - Integrante / Suzanne Christine Therese Soares de Groote - Integrante / Donato da Silva Filho - Coordenador / Ewerton Guarnier - Integrante.

2022 - Atual

Descrição: O objetivo deste projeto é prever com segurança os preços de mercado para o produto mensal de um mês à frente, isto é, de maturidade M+1. Para tanto, a abordagem proposta utilizará ferramentas e técnicas de Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para identificar padrões e selecionar as variáveis que influenciam os preços nesta maturidade. Os mapas meteorológicos serão utilizados na calibração dos modelos porque as análises estatísticas realizadas mostram que as chuvas são as variáveis de maior frequência e com elevado grau de influência na volatilidade dos preços de curto prazo. Com o advento de ferramentas computacionais que prevejam os movimentos de M+1 com base na variável mais influente, a chuva, espera-se imprimir maior liquidez no mercado de energia e tornar os preços de mercado mais críveis, favorecendo Furnas a entrar e sair de posições de forma mais oportuna com baixos prêmios de liquidez.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Lucas Menezes Ladeira - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / Sérgio Baldo Júnior - Integrante / Saulo Martiello Mastelini - Integrante / Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz - Integrante / Donato da Silva Filho - Coordenador / Ewerton Guarnier - Integrante.

Idiomas

Português

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

Inglês

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

Espanhol

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

Produções

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

✳ CASTILHO, DOUGLAS ; SANTOS, MOISÉS R. ; TINÓS, RENATO ; CARVALHO, ANDRÉ C. P. L. F. ; PAULA, MARCOS B. S. ; **LADEIRA, LUCAS** ; GUARNIER, EWERTON ; FILHO, DONATO SILVA ; SUIAMA, DANILO Y. ; JUNIOR, EDMUR A. M. ; ALÍPIO, LUCAS P. . Feature Selection using Complex Networks to Support Price Trend Forecast in Energy Markets. In: 2023 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2023, Gold Coast. 2023 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2023. p. 1.

Inovação

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

PD-07427-0722/2022 - Solução Digital Inteligente para Promover Margens de Comercialização de Energia Sustentáveis Projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da ANEEL realizado em parceria entre Volt Robotics e Norte Energia Previsão de finaliz

Descrição: Este projeto terá como produto uma solução digital que realiza duas funções abrangentes e relevantes: (i) identifica o que está ocorrendo em termos de mercado de energia (negociações, volumes e preços) e, a partir desse conhecimento, (ii) propõe ações a serem tomadas pela Norte Energia, para maximizar a margem com a comercialização de energia ou minimizar o risco associado. Para tanto, diversos robôs serão desenvolvidos: alguns para se conectar aos sites em que as informações necessárias estão disponíveis, outros para garantir a qualidade das informações, outros para realizar a otimização etc. É um exército de robôs trabalhando de forma orquestrada para dar suporte eficaz à gestão de energia da Norte Energia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Lucas Menezes Ladeira - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Moisés Rocha dos Santos - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / Sérgio Baldo Júnior - Integrante / Saulo Martiello Mastelini -

Integrante / Rafael Ribeiro de Carvalho
Vaz - Integrante / Suzanne Christine
Therese Soares de Groote - Integrante /
Donato da Silva Filho - Coordenador /
Ewerton Guarnier - Integrante.

2022 - Atual

PD-00394-2205/2022 - Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para a Seleção de Modelos Meteorológicos para a Previsão de Preços de Mercado de Energia de Curto Prazo

Descrição: O objetivo deste projeto é prever com segurança os preços de mercado para o produto mensal de um mês à frente, isto é, de maturidade M+1. Para tanto, a abordagem proposta utilizará ferramentas e técnicas de Sistemas Especialistas e Aprendizagem de Máquinas para identificar padrões e selecionar as variáveis que influenciam os preços nesta maturidade. Os mapas meteorológicos serão utilizados na calibração dos modelos porque as análises estatísticas realizadas mostram que as chuvas são as variáveis de maior frequência e com elevado grau de influência na volatilidade dos preços de curto prazo. Com o advento de ferramentas computacionais que prevejam os movimentos de M+1 com base na variável mais influente, a chuva, espera-se imprimir maior liquidez no mercado de energia e tornar os preços de mercado mais críveis, favorecendo Furnas a entrar e sair de posições de forma mais oportuna com baixos prêmios de liquidez..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Lucas Menezes Ladeira - Integrante / Marcelo da Mota Lopes - Integrante / Marcos Basile Saviano de Paula - Integrante / Sérgio Baldo Júnior - Integrante / Saulo Martiello Mastelini - Integrante / Rafael Ribeiro de Carvalho Vaz - Integrante / Donato da Silva Filho - Coordenador / Ewerton Guarnier - Integrante.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 20/11/2025 às 17:56:41

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.
[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)



Gabriel de Seixas Matz

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/2712076500322814>

ID Lattes: **2712076500322814**

Última atualização do currículo em 11/06/2024

Atualmente cursando Engenharia Eletrônica no Instituto Militar de Engenharia. Foco em Inteligência Artificial e suas aplicações em Robótica, Energia, Automação e Controle.
(Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome

Gabriel de Seixas Matz 🇧🇷

Nome em citações bibliográficas

MATZ, G. S.

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/2712076500322814>

País de Nacionalidade

Brasil

Formação acadêmica/titulação

2021

Graduação em andamento em Engenharia.
Instituto Militar de Engenharia, IME, Brasil.

2008 - 2019

Ensino Médio (2º grau).
Colégio Santo Agostinho, CSA, Brasil.

Áreas de atuação

1.

Grande área: Engenharias / Área:
Engenharia Elétrica.

2.

Grande área: Outros / Área: Robótica,
Mecatrônica e Automação / Subárea:
Inteligência Artificial.

Idiomas

Inglês

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

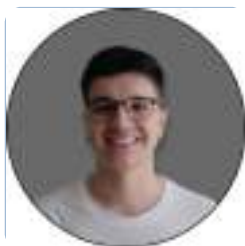
Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala
Razoavelmente, Lê Razoavelmente,
Escreve Razoavelmente.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 20/11/2025 às 17:57:11

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

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)



Felipe Lourenço Barcellos

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/2907665705209974>

ID Lattes: **2907665705209974**

Última atualização do currículo em 06/02/2025

Possui ensino-medio-segundo-graupelo Colégio Cruzeiro Centro(2020). Tem experiência na área de Matemática, com ênfase em Engenharia da computação. **(Texto gerado automaticamente pela aplicação CVLattes)**

Identificação

Nome

Felipe Lourenço Barcellos 🇧🇷

Nome em citações bibliográficas

BARCELLOS, F. L.

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/2907665705209974>

País de Nacionalidade

Brasil

Formação acadêmica/titulação

2021

Graduação em andamento em Engenharia de Computação.
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio, Brasil.

2017 - 2020

Ensino Médio (2º grau).
Colégio Cruzeiro Centro, CCC, Brasil.

Atuação Profissional

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio, Brasil.

Vínculo institucional

2024 - 2024

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

Outras informações

Desenvolvimento de software no
laboratório ICAD, interno da PUC-Rio.

Vínculo institucional

2022 - 2023

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

Outras informações

Estagiário De inovação no instituto ECOA
PUC-Rio.

Vínculo institucional

2022 - 2022

Vínculo: Outro (especifique),
Enquadramento Funcional: Estagiário

Outras informações

Monitor da matéria de Projeto Integrado
na PUC-Rio

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra /
Área: Matemática / Subárea: Engenharia
da computação.

2.

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

Idiomas

Português

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

Inglês

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

Alemão

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco,
Lê Razoavelmente, Escreve
Razoavelmente.

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco,
Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 20/11/2025 às 17:57:48

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

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)