



Erika Pequeno dos Santos

Endereco para acessar este CV: https://lattes.cnpg.br/6476276364222889

Última atualização do currículo em 15/01/2025

Recebeu o título de Doutor em Engenharia Elétrica, na linha de pesquisa Sistemas de Energia Elétrica, pela Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil (2019). Ademais, recebeu o título de Bacharelado em Matemática pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Portugal (2009), com revalidação junto ao Curso de Graduação em Matemática e Computação Cientifica ofertado pela Universidade Federal de Santa Catarina, e o título de Mestrado em Matemática Aplicada nas áreas de Estatística, Optimização e Matemática Financeira pela mesma Universidade (2010), com revalidação junto ao Curso de Pós-Graduação em Matemática Aplicada ofertado na Universidade Federal do Rio de Janeiro. Foi pesquisadora no INESC Porto - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (2011-2014), agora denominado Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência - INESC TEC - (Portugal), onde desenvolveu trabalhos focados na aplicação de conceitos de Estatística e Otimização na área de Sistemas Elétricos de Potência. Desde 2015 atua como pesquisadora no INESC PD Brasil, estando atualmente ligada ao LABESys (INESC PD Brasil), laboratório que desenvolve pesquisa nas áreas de Sistemas Elétricos de Potência e Sistemas de Automação Inteligente. Recentemente atuou ainda como Professora Substituta no Departamento de Informática e Estatística (INE) da UFSC, lecionando disciplinas na área da Estatística e Computação. Atualmente exerce a função de Cientista de Dados, na área da Educação, do SESI-SC e SENAI-SC da FIESC (Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina). Tem experiência na área de Ciência de Dados e Computação; Matemática Aplicada, com ênfase em Estatística e Otimização; bem como nas áreas de Sistemas de Elétricos de Potência, Previsão de Energia Eólica e Redes Neurais. Seus interesses de pesquisa incluem Ciência de Dados, Matemática Aplicada, Fluxo de Potência Ótimo e Confiabilidade de Sistemas de Elétricos de Potência. (Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome Erika Pegueno dos Santos

Messias de Jesus Pequeno e Isabel Maria dos Santos Marques Pequeno Filiação

Nascimento 30/10/1982 - Caracas/ - Venezuela

Nome em citações bibliográficas

PEQUENO, E.;PEQUENO, ERIKA;SANTOS, E. P.;PEQUENO DOS SANTOS, ERIKA;DOS SANTOS,

Endereço

Rua João Pio Duarte Silva - 864, Condomínio Itamaracá, ap34 Endereco residencial

Córrego Grande - Florianópolis 88037000, SC - Brasil Telefone: 048 988053206

Celular 048 988053206

INESC P&D Brasil - Instituto de Engenharia de Sistemas, LABESys Endereco profissional

Rua Lauro Linhares, 2123 - Sala 405, Torre B

Trindade - Florianópolis 88036003, SC - Brasil Telefone: 48 32079443

Endereço E-mail para contato : erika.pequeno@gmail.com
eletrônico E-mail alternativo : erika.pequeno@inescbrasil.org.br eletrônico

Licenças

15/11/2017 a 12/05/2018 Maternidade (179 dias)

Idiomas

Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

Espanhol Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Razoavelmente , Lê Bem

Português Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

Prêmios e títulos

- 2024 Aprovada em 1º lugar no Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor Substituto, Edital nº 018/2024/DDP, de 12 de abril de 2024, publicado no DOU nº 71, Seção 3, pág78., Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas (DEPS) da Universidade Federal de Santa Catarina
- Aprovada em 1º lugar no Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor Substituto, Edital nº 031/2024/DDP, de 25 de julho de 2024, publicado no DOU nº 143, Seção 3., Departamento de Informática e Estatística INE/CTC UFSC 2024
- 1ºLugar Projeto Inovador-Sistema Indústria. Coautora do projeto "Inteligência de Dados: potencializando a gestão das ações da Coordenação Pedagógica e de Qualidade Educacional do SESI/SENAI"., Instituto Euvaldo Lodi - IEL Nacional (Prêmio IEL de Talentos)
- 2023 Aprovada em 1º lugar no Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor Substituto, Edital nº 003/2023/DDP, de 13 de janeiro de 2023, publicado no DOU nº 10, Seção 3, pág70., Departamento de Automação e Sistemas (DAS) da Universidade Federal de Santa Catarina
- 2023 Aprovada em 2º lugar no Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor Substituto, Edital nº 003/2023/DDP, de 13 de janeiro de 2023, publicado no DOU nº 10, Seção 3, pág70., Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas (DEPS) da Universidade Federal de Santa Catarina
- Aprovada em 2º lugar no Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor Substituto, Edital nº 022/2023/DDP, de 30 de março de 2023, publicado no DOU nº 63, Seção 3, pág.109, Departamento de Informática e Estatística INE/CTC UFSC 2023
- Aprovada em 2º Lugar Processo Seletivo Nº 02/2021 de Professor Substituto da UDESC para a área de 2021 Estatística., Centro de Ciências da Administração e Socioeconômicas (ESAG) da Univ. do Estado de Santa Catarina
- 2021 Aprovada em 3º lugar no Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor Substituto, Edital nº 41/2021/DDP, de 29 de abril de 2021, publicado no DOU nº 80, Seção 3, de 30/04/2021., Departamento de Informática e Estatística - INE/CTC/UFSC

Formação acadêmica/titulação

2014 - 2019 Doutorado em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianopolis, Brasil

Título: Estratégias de Análise em Regime Permanente para Avaliação de Confiabilidade Composta de Sistemas de Energia Elétrica, Ano de obtenção: 2019

Orientador: Mauro Augusto da Rosa 🧐

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Confiabilidade Composta, Monte Carlo Sequencial, Máximo Carregamento, Métodos Tensoriais.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência Palavras-chave: Confiabilidade Composta, Monte Carlo Sequencial, Máximo Carregamento, Métodos

Tensoriais Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência

2008 - 2010 Mestrado em Matemática Aplicada - Estatística, Otimização e Matemática Financeira.

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, FCTUC, Portugal Título: Análise de Componentes Principais, Ano de obtenção: 2010

Orientador: Cristina Maria Tavares Martins Palavras-chave: Componentes Principais, Matriz de Variâncias-Covariâncias, Valores Próprios, Vectores Próprios, Lei Normal Multivariada, Estimadores de Máxima Verosimilhança

Áreas do conhecimento: Análise Multivariada,Probabilidade e Estatística,Álgebra

2024 Especialização em Ciência de Dados. Faculdade Vincit, Vincit, Maringa, Brasil

2000 - 2009 Graduação em Matemática

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, FCTUC, Portugal

Pós-doutorado

2021 - 2022 Pós-Doutorado

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianopolis, Brasil Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência

Formação complementar

2024 - 2024

Gemini Academy 2024. . (Carga horária: 3h). Google Inc., Google, Estados Unidos Palavras-chave: Artificial Intelligence, Estratégias Pedagógicas

Curso de curta duração em Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD. (Carga horária: 48h). 2023 - 2023

Universidade Corporativa SESI e SENAI, UNINDÚSTRIA, Brasil Palavras-chave: Lei Geral de Proteção de Dados

2023 - 2023 Curso de curta duração em Introdução à Ciência de Dados 3.0. (Carga horária: 12h).

Data Science Academy , DS Academy , Brasília, Brasil Palavras-chave: Ciência de Dados

Curso de curta duração em Lean Office. (Carga horária: 40h). Universidade Corporativa SESI e SENAI, UNINDÚSTRIA, Brasil Palavras-chave: Filosofia Lean, Transformação Lean, Lean Office 2023 - 2023

2022 - 2022

Introdução à ciência de dados. . (Carga horária: 180h). Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianopolis, Brasil Palavras-chave: Metodologia CRISP-DM, Mineração de regras de associação, Ciência de Dados

2022 - 2022 Curso de curta duração em Big Data Fundamentos 3.0. (Carga horária: 12h).
Data Science Academy , DS Academy , Brasília, Brasil
Palavras-chave: Big Data, Ciência de Dados

Curso Geral de Propriedade Intelectual à Distância. . (Carga horária: 75h). Instituto Nacional da Propriedade Industrial, INPI, Rio De Janeiro, Brasil Palavras-chave: Direitos Autorais, Marcas, Indicações Geográficas, Desenho Industrial, Patentes, 2021 - 2021

Tratados Internacionais

> 2021 - 2021 Curso de curta duração em Course Writing and Publishing Scientific Papers. (Carga horária: 30h). Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianopolis, Brasil Palavras-chave: Scientific Writing

Curso de curta duração em Análise de Dados em Linguagem R. (Carga horária: 20h). Escola Nacional de Ádministração Pública, ENAP, Brasília, Brasil 2021 - 2021

Palavras-chave: Análise de Dados, Linguagem R, Machine Learning

3ª Edição do Workshop de Liderança.. (Carga horária: 8h). C3GI - Conhecimento, Competência e Colaboração na Gestão da Inovação, C3GI, Brasil 2019 - 2019

Palavras-chave: Inteligência Emocional, Gestão de Inovação

Modelos com Classes Latentes. . (Carga horária: 7h). Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, FEUP, Portugal 2012 - 2012

Atuação profissional

SENAI - Departamento Regional de Santa Catarina - SENAI/DR/SC

2024 - Atual Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Cientista de Dados , Carga horária: 40, Regime: SENAI - Departamento Regional de Santa Catarina Integral Outras informações

Depto / Unidade: GEPQE/SESI-SENAI/SC - Direcao Regional

Função: Cientista de Dados da Gerência Pedagógica e de Qualidade -

GEPQE/SENAI/SC

Principais atividades: Desenvolvimento de modelos matemáticos representativos dos modelos de negócio. Implementação de modelos matemáticos para busca de solução ótima na tomada de decisão. Extração, Análise e Tratamento de Dados (Big Data). Desenvolvimento de estudos estatísticos a partir de Big Data. Escrita de relatórios e construção de painéis de dados para o auxílio à tomada de decisão

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - UNIDADE FLORIANÓPOLIS - SENAI

Vinculo: Celetista , Enquadramento funcional: Cientista de Dados , Carga horária: 40, Regime: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - UNIDADE FLORIANOPOLIS Integral

Depto / Unidade: CMN COORDENADORIA DE MODELOS DE NEGOCIO DIGITAL/SENAI/SC - Centro de Educação Digital. Função: Cientista de Dados da COORDENADORIA DE MODELOS DE NEGOCIO DIGITAL/SENAI/SC (CMN).

Principais atividades: Desenvolvimento de modelos matemáticos representativos dos modelos de negócio. Implementação de modelos matemáticos para busca de solução ótima na tomada de decisão. Extração, Análise e Tratamento de Dados (Big Data). Desenvolvimento de estudos estatísticos a partir de Big Data. Escrita de relatórios e construção de painéis de dados para o auxílio à tomada de decisão.

INESC P&D Brasil - Instituto de Engenharia de Sistemas - INESC P&D BRASIL

2015 - 2019 Vínculo: Pesquisador , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 20, Regime: INESC P&D

Brasil - Instituto de Engenharia de Sistemas Parcial Outras informações:

Ao abrigo da Portaria Conjunta CAPES-CNPq n1 de 15 de Julho de 2010.

Vínculo: Pesquisador , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 20, Regime: INESC P&D Brasil - Instituto de Engenharia de Sistemas Parcial 2019 - Atual

Atividades

03/2014 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Energy and Manufacturing Systems

Linhas de pesquisa: Sistemas Elétricos de Potência

08/2019 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, LABESvs

Linhas de pesquisa.

Eficiência, Confiabilidade e Previsibilidade em Sistemas com Elevada Integração de Energia Intermitente.

Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC

Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Discente de Doutorado , Carga horária: 20, Regime: Universidade Federal de Santa Catarina Parcial

Outras informações:

Disciplinas cursadas no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica: Métodos Numéricos de Otimização (EEL6000000); Teoria de Sistemas Lineares I (EEL6001000); Sistemas Elétricos de Potência (EEL6006000); Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica (EEL6200000); Confiabilidade de Sistemas (EEL6006000); Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica (EEL6200000); Confiabilidade de Sistemas de Energia Elétrica (EEL6204000); Planejamento da Operação de Sistemas de Potência (EEL6300000); Planejamento de Sistemas de Distribulção (EEL6202000); Tópicos Avançados em Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica (EEL6202000); Tópicos Avançados em Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica (EEL62020002); Estágio de Docência (EEL510077 - Semestre: 20151 Disciplina: EEL7050 Circuitos Elétricos II (Teoria e Laboratório) 05202C); Tópicos Especiais em Sistemas de Energia Elétrica (EEL510255); Processos Estocásticos (EEL510237); Estágio de Docência (EEL510079 - Semestre: 20152 Disciplina: EEL7102 Sistema de Distribuição de Energia Elétrica 09202). Aprovada no Exame de Qualificação em 14 de Outubro de 2016.

Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Estágio de Docência , Carga horária: 10, Regime: 2015 - 2015 Universidade Federal de Santa Catarina Parcial

2021 - 2022 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal de Santa Catarina Integral

Universidade Federal de Santa Catarina Integral
Outras informações:
Professor Substituto do Departamento de Informática e Estatística (INE) da Universidade Federal de
Santa Catarina (UFSC). Disciplinas lecionadas em 2021.2 INE5108 - Estatística e Probabilidade para
Ciências Exatas; INE5113 - Introdução à Estatística; INE6010 - Métodos Estatísticos; INE7002 Estatística para Administradores II; INE7003 - Bioestatística; Disciplinas a lecionar em 2022.1 INE5201 Introdução à Ciência da Computação (3 turmas); INE5223 - Informática para Secretariado; INE5118 Probabilidade Estatística e Processos Estocásticos

Atividades

03/2014 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento. UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC

Linhas de pesquisa: Análise de Confiabilidade Composta de Sistemas de Energia Eletrica

Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência - INESC TEC

2011 - 2012 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolseira de Investigação , Carga horária: 40, Regime: Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência Dedicação exclus

Bolseira de Investigação do Projecto LASCA - Uso de autocodificadores em problemas de grande dimensão (aplicação a Sistemas de PotênciaPotência – Estimação de Estados e Coordenação Hidroeólica). Explorando propriedades de redes neuronais (nomeadamente autocodificadores) para auxiliar a resolução de problemas de grande dimensão em Sistemas de Energia, desenvolvi e implementei uma solução para o problema de coordenação de centrais hídricas com parques eólicos na produção de energia eléctrica, usando como linguagem programação o C++;

2012 - 2013 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolseira de Investigção , Carga horária: 40, Regime: Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e CiênciaDedicação exclusiva

Outras informações:
Bolseira de investigação no projecto AC Optimal Power Flow - Uso do método dos pontos interiores para encontrar a solução óptima de um fluxo de potências num ambiente AC. Tirando partido dos conceitos matemáticos de Álgebra Linear e Álgebra Complexa (operações com matrizes, com números complexos, etc), passando pela área das Matemáticas Numéricas (Método de Newton, Multiplicadores de Lagrange, etc.) e da Optimização Não-Linear, desenvolvi uma aplicação que procura a solução óptima de um fluxo de potências não linear (Non Linear Optimal Power Flow), usando como linguagem de programação o

Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolseira de Investigção , Carga horária: 40, Regime: Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e CiênciaDedicação exclusiva 2013 - 2014 Outras informações:

Bolseira de investigação no Projecto EDP - Previsão Agregada: Aplicação de métodos de escolha de parques de referência e técnicas de extrapolação (upscalling) para o desenvolvimento de uma plataforma que permita a previsão de produção de Energía Eólica agregada em Portugal Continental. Linguagens de programação usadas: C++, Python; para as bases de dados SQL;

Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolseira de Investigação , Carga horária: 40, Regime: Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e CiênciaDedicação exclusiva 2013 - 2013

Outras informações:

Solseira de investigação no projecto Learning Machines – Uso dos algoritmos ELM (Extreme Learning Machine), RLS-ELM (Regularized Least-Squares Extreme Learning Machine) e do algoritmo híbrido ELM+EPSO (Extreme Learning Machine) + Evolutionary Particle Swarm Optimization) para realizar previsões eólicas. Implementei os algoritmos ELM, RLS-ELM e o algoritmo híbrido ELM+EPSO usando os conceitos de correlação negativa (Negative Correlation) e correntropia, para encontrar melhores modelos de previsão eólica a curto prazo no âmbito do concurso WIRE benchmark, usando como linguagem de programação o C++;

Atividades

11/2011 - 02/2014 Pesquisa e Desenvolvimento, USE - Unidade de Sistemas de Energia

Linhas de pesquisa: Sistemas de Potência, Previsão de Energia Eólica.

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra - FCTUC

Vínculo: Estudante de Graduação , Enquadramento funcional: Estudante de Bacharelado, Regime: Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra Parcial 2002 - 2009 Outras informações:

Curso de Gradúação em Matemática com equivalência (e revalidado) ao Curso de Graduação em Matemática Computação Científica ofertado na Universidade Federal de Santa Catarina. Disciplinas cursadas na Graduação em Matemática: Álgebra Linear e Geometria Analítica I (01001132), Algebra Linear e Geometria Analítica II (01001132), Análise Complexa (01001359), Análise Infinitesimal II (01001110), Análise Infinitesimal II (01001157), Análise Infinitesimal III (01001196), Análise Infinitesimal IV (01001231), Análise de Algoritmos (01001387), Corpos e Equações Algebricas (0101269), Curvas e Superfícies (01001242), Equações Diferenciais e Modelação (01001203), Estatística (01001286), Estatística Computacional (01001365), Geometria (01001121), Grupos e Simetrias (01001220), Introdução à Física (01002916), Lógica (01001324), Matemática Discreta (01001168), Matemática Numérica I (01001375), Matemática Numérica II (01001375), Matemática Numérica II (01001341), Mecânica Celeste (01001398), Métodos de Programação I (01001179), Métodos de Programação II (01001214), Probabilidades (01001258), Seminário Matemático (01001440), Teoria dos Jogos (01001423), Teoria dos Números (01001132), Tópicos Fundamentais da Matemática. Curso de Graduação em Matemática com equivalência (e revalidado) ao Curso de Graduação em Tópicos Fundamentais da Matemática.

Vínculo: Estudante de Pós-Graduação , Enquadramento funcional: Estudante de Mestrado, Regime: Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de CoimbraDedicação exclusiva 2008 - 2010

Outras informações:
Curso de Mestrado em Matemática Aplicada com equivalência (e revalidado) ao Curso de Pós-Graduação
Curso de Mestrado em Matemática Aplicada com equivalência (e revalidado) ao Curso de Pós-Graduação Curso de Mestrado em Matemática Aplicada com equivalência (e revalidado) ao Curso de Pos-Graduação em Matemática Aplicada fortada na Universidade Federal do Rio de Janeiro. Disciplinas cursadas no Mestrado em Matemática Aplicada com Especialização em Estatística, Otimização e Matemática Financeira: Amostragem e Sondagens (01001376); Bases de Dados (01001330); Códigos e Criptografia (02002022); Dissertação em Estatística, Otimização e Matemática Financeira (02002324); Lógica Avançada (02002078); Modelos Estocásticos (02002231); Métodos Matemáticos da Biologia (02002095); Métodos Numéricos para Equações com Derivadas Parciais (02002220); Otimização Combinatória (01001401); Otimização Numérica (02002121); Programação Linear (01001313); Seminário Matemático Avançado (02002168); Séries Temporais (02002168); Topologia e Análise Linear (01001302).

Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Colaborador em Projeto de Pesquisa , Carga horária: 2, Regime: Universidade Estadual de Campinas Parcial 2014 - 2016

Linhas de pesquisa

- 1. Sistemas de Potência. Previsão de Energia Eólica.
- 2. Análise de Confiabilidade Composta de Sistemas de Energia Eletrica
- 3. Eficiência, Confiabilidade e Previsibilidade em Sistemas com Elevada Integração de Energia Intermitente.

Objetivos:Esta linha de pesquisa tem por objetivo o desenvolvimento de soluções voltadas a sistemas com elevada integração de energia intermitente por meio de análise de séries temporais, confiabilidade,

> reserva e previsibilidade, para aplicação em sistemas devotos à otimização e tomada de decisão em empresas de energia.

Sistemas Elétricos de Potência

Projetos

Projetos de pesquisa

2024 - Atual DEEP - DIGITAL EYE ENHANCED PREDICTION FOR DISTRIBUTED PV GENERATION

Descrição: DEEP aims to apply spatio-temporal innovation in a software application to produce accurate short-term (up to 6 hour) photovoltaic generation forecasts, by extracting value from data already collected by smart meters (consumption and injection) and meteorological data. The island of Santiago is chosen as pilot. ELECTRA already has 2,500 meters installed and 5,000 more planned. Each distributed PV panel acts as a pixel in a digital image of the sky, compensating for clouds, haze and panel soiling. This innovation will be instrumental in improving secure and economic dispatch, signaling for possible reverse flows and voltage problems at high radiation hours. This problem will become acute with the dissemination of distributed PV, and cause excess losses, outages, curtailments, panel disconnection by protections and consumer equipment disruption from over voltages. The lack of predictions leads to worse continuity of supply, un-economic dispatch and inefficient use of diesel generation, ultimately causing higher tariffs. Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Douglas Bressan Riffel (Responsável); Paulo Cesar Rodrigues de

Lima Júnior: Matheus Jenevain

PS-MORA ARQUITECTURA DISTRIBUÍDA 2021 - Atual

Descrição: Este projeto visa o desenvolvimento de uma nova ferramenta com enfase nas relações operacionais entre áreas, com foco no mercado Ibérico no sul da Europa. Neste novo desafio, todos os modelos desenvolvidos no Projeto PS-MORA serão revisitados e atualizados para um contexto multi-processador, buscando utilizar um maior nível de detalhe no modelo das centrais hídricas, no modelo da rede de transporte, na representação da flexibilidade da reserva operacional, nos mercados de reserva de regulação, etc., o que requer a migração do princípio de Modelos Simplificados, inicialmente estabelecido para o Modelo PS-MORA, para o princípio de Modelos Detalhados.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Mauro Augusto da Rosa; Leonel de Magalhães Carvalho (Responsável); Pedro César Cordeiro Vieira; Thayane Skorupa; Manuel Matos

2020 - 2021 FAI - Modelização da mobilização de carga flexível para simulação de Monte Carlo

Descrição: O Projeto FAI, que se baseia em Simulação Sequencialde Monte Carlo (SSMC), permite Descrição. O Protect PAI, que se basea en Infilintação Sequenciate windre Calif (Sowic), permite quantificar a adequação a longo-prazo de sistemasprodutores interligados, tanto do ponto de vista da reserva de cobertura (estática) como dareserva operacional, considerando a mobilização de cargas flexíveis. Foi desenvolvido em parceriapelo INESC PD Brasil e INESC TEC. Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Mauro Augusto da Rosa (Responsável); Leonel de Magalhães Carvalho; João Abel Peças Lopes; Inês Maria Afonso

IND4FIBRE - PLATAFORMA PARA EXPERIMENTAÇÃO DE TESTES DE ALARMES NO ÂMBITO DA INDÚSTRIA $4.0\,$ 2019 - 2021

Descrição: Com financiamento da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI-SECINT/Ministério da Economia) o projeto intitulado IND4FIBRE, coordenado pelo INESC PD Brasil, consiste no desenvolvimento de plataforma para experimentação de testes de alarmes no âmbito da consiste no desenvolvimento de plataforma para experimentação de testes de alarmes no âmbito da indústria 4.0, através da extensão do testbed FIBRE da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) para integrar sensores e atuadores em ambientes de experimentação de sistemas cyber-físicos e simulação de plantas industriais conectadas por uma infraestrutura de dados, capaz de possibilitar que um usuário selecione, configure e o opere remotamente um conjunto de equipamentos e sensores disponibilizados em diferentes laboratórios. Os sistemas serão baseados em Internet das Coisas (IoT), tema central nas tecnologias para indústria 4.0.Além do INESC Brasil e RNP, compõem o projeto a RYD Engenharia Importação e Exportação, FLEXSIM Brasil e as instituições integrantes da rede IB: Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Universidade Federal de Goiás (UFG) e Universidade Federal da Bahia (UFBA).

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Roberto da Piedade Francisco; Josenalde Barbosa de Oliveira integrantes. Elma Federio Nos Galius, Roberto de Freduct Praincisco, osseriado Bariodas de Orivena. (Responsável); Ariane Rodrígues Pereira; Daniel Marques; Solon Bevilacqa; Tiago Almeida; André Scolari Ubiratan Jr.; Rodrígo Braga; Gustavo Dias; Leandro Ciuffo; Gustavo Dalmarco; Alex Moura; José Rezende; Bruno Jorge Soares; Valdênio Miranda de Araújo; Caetano Ulharuzo; Daniele Santos; Gustavo Araújo; Gustavo Fonseca

Financiador(es): Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial-ABDI

2017 - 2021 FASTEN - Flexible and Autonomous Manufacturing Systems for Custom-Designed Products

Descrição: O projeto Flexible and Autonomous Manufacturing Systems for Custom-Designed Products (FASTEN) visa desenvolver, demonstrar e validar um sistema de manufatura aditiva conectado em unidades de produção de produtos personalizados de baixo custo unifário. Serão desenvolvidos: um sistema de fabricação escalável, modular e autônomo para a produção de produtos com design personalizado; uma plataforma de loT (Internet of Things) unificada industrial de código aberto para serviços de execução de fabricação e personalização de produtos; além de um aplicativo de análise de dados para análise preditiva e prescritiva do desempenho de máquinas e atendimento ao cliente para manufatura digital. Com isso, será possível aumentar a capacidade das empresas de produzir pequenos lotes ou peças únicas para atender necessidades de produtos altamente customizados, empregando técnicas de manufatura aditiva (como impressão 3D ou sinterização a laser). Os pilotos serão executados nos ambientes da indústria aeronáutica e metalomecânica. Essas características da estrutura do FASTEN apoiarão adequadamente os objetivos operacionais e estratégicos de empresas industriais que incorporem o conceito Industria 4.0.Realizado em cooperação entre o Brasil e a Europa, o FASTEN está se concentrando no desenvolvimento de uma estrutura aberta e padronizada para produzir e fornecer produtos projetados sob medida, capaz de funcionar de forma autônoma e de fornecer produtos oriundos produtos projetados sob medida, capaz de funcionar de forma autônoma e de fornecer produtos oriundos de manufatura aditiva, com baixo custo. Os recursos são oriundos do IV Edital Europa Brasil (Comissão Europeia e Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações do Brasil) com recursos geridos no Brasil pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP),O lado brasileiro da equipe congrega a Universidade Federal de Goiás (UFG), Universidade Federal da Bahia (UFBA), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS), Thyssenkrupp Brasil, Embraer Brasil e Bradel Distribuição Ltda. O lado europeu da equipe envolve o Politecnico di Milano (PoliMi), PACE Aerospace Engineering and Information Technology GmbH, Consorzio Intellimech (iMech) e Embraer Portugal. (iMech) e Embraer Portugal.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Mauro Augusto da Rosa (Responsável); Diego Issicaba; Leonardo Elizeire Bremermann; Ariane Rodrigues Pereira; Eduardo do Amarante Buss; Enzo Morosini Frazzon, Fabiano Passuelo Hessel; Felipe Schneider Costa; Fernando de Oliveira Lemos; Gabriel Bolacell; Gabriel Portal; Giuliano Wetter Floriani; Icaro Romulo Sousa Agostino; Isaque Stathelin da Rosa; Ivan Posca Doria; Lucas Fritzen Venturini; Marcelo Manoel Siqueira; Matheus Cardoso; Miguel Gomes Xavier; Pedro César Cordeiro Vieira; Renan Ramos Pereira; Rodrigo Antonio Marques Braga; Thais Martins

Financiador(es): Rede Nacional de Ensino e Pesquisa-RNP

2015 - 2020 TECCON II - Tecnologia de sensores em fibras óticas para supervisão, controle e proteção de sistemas de

Descrição: O projeto intitulado Tecnologia de sensores em fibras óticas para supervisão, controle e proteção de sistemas de energia elétrica (TECCON II) tem como objetivo aumentar a eficiência, confiabilidade e segurança das linhas de transmissão utilizando sistemas sensores baseados em fibra conitabilidade e seguiaria, das limitas de transimissas utilizarios sistemas sensoles deseaude em inora ótica. Para tanto prevé o desenvolvimento a nível de cabeça de série de um isolador polimérico com classe de isolamento de 230 kV, instrumentado com tecnologia sensora em fibra óptica. Adicionalmente, será desenvolvido um sistema de supervisão baseado em modelos de inteligência computacional para leitura e processamento dos dados. O sistema constitui uma solução inovadora para a monitorização em tempo real de linhas de transmissão. Dada a dimensão do desafio, foi necessária a união de diversas entidades de pesquisa parceiras em uma equipe altamente multidisciplinar. São desenvolvidos no projeto entidades de pesquisa parceiras em uma equipe altamente multidisciplinar. São desenvolvidos no projeto conceitos que tangem fotônica, instrumentação, comunicações, computação, sistemas de potência, alta tensão e gestão de inovação. Assim, ao total, oito entidades parceiras estão envolvidas no Projeto: Universidade Federal de Campina Grande, Universidade Federal de Pará, Universidade Federal de Santa Catarina, Universidade Federal de Iniversidade Estadual de Campinas, INESC TEC e INESC PD Brasil (entidade coordenadora). O TECCON II, que tem com duração prevista de 36 meses, é financiado pela Transmissora Brasileira de Energia (TBE), enquadrado no programa de PD da empresa. Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Mauro Augusto da Rosa (Responsável); Diego Issicaba; Jose Pissolato Filho; Tarso Vilela Ferreira; Roberto da Piedade Francisco; Gabriel Bolacell; Pedro César Cordeiro Vieira; Alexandre Rocco; Aldebaro Klautau; Cristiano Cordeiro; Edson Costa; Estácio Neto; George Lira; Milton Cinelli: Beatrix Mota Lima: Felipe Lucena: Giancarlo Chessini; Huoe Eugenio de

George Lira; Milton Cinelli; Beatriz Mota Lima; Felipe Lucena; Giancario Chessini; Hugo Eugenio de Freitas; Regelii S.A. Ferreira; Rodrígo Vaz; Samir Fernandes; Stenio Aristilde; Ítalo de Oliveira Medeiros; Laura Eduarda Marques; Leonardo Lira Ramalho; Thiago Destri Cabral Financiador(es): Transmissoras Brasileiras de Energia-TBE

2015 - 2020 PSMORA - Power System Model for Operational Reserve Adequacy

Descrição: Este projeto interno visa desenvolver uma nova ferramenta com enfase nas relações operacionais entre áreas, visando o mercado Ibérico no sul da Europa. Neste novo desafio, todos os modelos desenvolvidos no Projeto Reservas serão revisitados e atualizados para um contexto Multi-área, onde o objetivo de integração de renováveis em larga escala com o máximo aproveitamento dos recursos existentes deverá ultrapassar fronteiras e ser avaliado nas interligações elétricas entre os países. Além do desenvolvimento relativo a segurança do fornecimento em um contexto Multi-área, um novo módulo de avaliação do impacto dos veículos elétricos nos índices de confiabilidade também será adicionado à ferramenta

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Mestrado académico (1); Doutorado (2); Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Mauro Augusto da Rosa; Diego Issicaba; Leonel de Magalhães Carvalho (Responsável); Sandy Tondolo de Miranda; Pedro César Cordeiro Vieira

2014 - 2017 Avaliação de Confiabilidade de Sistemas de Energia Elétrica para Plataformas Petrolíferas

Descrição: Os elevados requerimentos de segurança e confiabilidade nos processos em plataformas sugerem a necessidade de avaliações integradas de adequação e segurança do fornecimento, tópico não explorado no estado da arte nesse ramo de aplicação. Dessa forma, este projeto apresenta o desenvolvimento de uma metodologia de avaliação de confiabilidade de sistemas elétricos em plataformas petroliferas, integrando aspectos de adequação e segurança do fornecimento. Para tanto, propõe-se o desenvolvimento de um modelo de simulação discreta-contínua combinada para emular sequências de estados operativos cronologicamente conectados com o fim de estimar indicadores de confiabilidade. Primeiramente, procede-se com o levantamento e caracterização de modos de falha em conitabilidade. Primetramente, procede-se com o levantamento e caracterização de modos de faina em plataformas petroliferas, caracterização de modos consequências desasas falhas. Posteriormente, desenvolvem-se mecanismos de amostragem cronológica de estados de operação frente aos modelos de modos de falha de cada componente, juntamente com modelos de avaliação de estados incluindo análises de fluxo de potência trifásico, curto-circuito e transitórios eletromecânicos. Todos esses modelos são integrados em um modelo de simulação desenvolvido para a estimação de indicadores de confiabilidade, o qual será aplicado a uma planta de plataforma petrolifera brasileira. Tais desenvolvimentos, quer teóricos ou aplicados, caracterizam de forma explícita as contribuições técnicocientíficas do projeto. Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (2); Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Mauro Augusto da Rosa; Diego Issicaba (Responsável); Ivo Cristiano de Almeida Gonçalves da Costa; Shigeaki Leite de Lima

2014 - 2016 Desenvolvimento de Micro redes com Micro geração Hídrica e Eólica: Arguitetura e Projeto Piloto

Descrição: O projeto visa o desenvolvimento e implementação de uma arquitetura de controle para o aproveitamento de recursos e tecnologias de micro geração em redes de distribuição de energia elétrica O desenvolvimento proposto se insere no âmbito das micro redes colocando-se na vanguarda das aplicações de redes inteligentes no setor elétrico brasileiro. Em adição, o projeto explora duas tecnologias de micro geração de grande potencial. Tratam-se de tecnologias de conversão de energia elétrica de caráter eólico e hídrico de baixa potência que, quando coordenadas, podem ser utilizadas na concepção caráter eólico e hídrico de baixa potência que, quando coordenadas, podem ser utilizadas na concepção de micro redes. A arquitetura será capaz de operar conectada à concessionária permitindo o melhoramento de níveis de tensão, redução de perdas elétricas e postergação de novos investimentos em infraestrutura. Concomitantemente, será verificada a possibilidade de operação em rede isolada (desconectada da concessionária), de forma a reduzir a duração de interrupções dos pontos consumidores através da utilização de uma chave estática. Além de uma componente metodológica, o projeto envolve o desenvolvimento de uma instalação piloto na qual a arquitetura proposta será implementada em campo e conectada em uma rede de distribuição do setor elétrico brasileiro. Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Mauro Augusto da Rosa; Diego Issicaba; Susana Filipa Almeida

de Castro Viana; Jose Pissolato Filho (Responsável); Daniel Ferreira Coutinho Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2013 - 2014 SuSTAINABLE - Smart distribution System operaTion for mAximizing the INtegration of renewABLE

Descrição: Proporcionar ferramentas avançadas para a operação e planeamento da rede de distribuição. Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Vladimiro Miranda; Ricardo Bessa (Responsável); Artur Trindade; Cátia Silva: André Monteiro

2013 - 2013 Learning Machines - Uso dos algoritmos ELM, RLS-ELM e do algoritmo híbrido ELM+EPSO para efectuar

Descrição: Implementação dos algoritmos ELM (Extreme Learning Machine), RLS-ELM (Regularized Least-Squares Extreme Learning Machine) e o algoritmo híbrido ELM+EPSO (Extreme Learning Machine + Evolutionary Particle Swarm Optimization) usando os conceitos de correlação negativa (NegativeCorrelation) e correntropia, para encontrar melhores modelos de previsão eólica a curto prazo no âmbito do concurso WIRE benchmark, usando como linguagem de programação o C++; Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Ricardo Bessa (Responsável)

2012 - 2013 AC Optimal Power Flow - Uso do método dos pontos interiores para encontrar a solução óptima de um fluxo de potências num ambiente AC

> Descrição: Tirando partido dos conceitos matemáticos de Álgebra Linear e ÁlgebraComplexa (operações com matrizes, com números complexos, etc), passando pela área das Matemáticas Numéricas (Método de Newton, multiplicadores de Lagrange, etc.) e da Optimização Não-Linear, desenvolver uma aplicação que procura a solução óptima de um fluxo de potências não linear (Non Linear Optimal Power Flow).

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Jean Sumaili (Responsável)

SISTEMA DE MEDIÇÃO EM DOIS NÍVEIS PARA MITIGAÇÃO DAS PERDAS TÉCNICAS E 2012 - 2015 COMERCIAIS EM COOPERATIVAS DE ELETRIFICAÇÃO RURAL

Descrição: Este projeto de Pesquisa e Desenvolvimento tem como objetivo geral o desenvolvimento de um sistema (hardware + software) para qualificação, quantificação e diagnóstico das perdas do sistema de distribuição de energia elétrica das cooperativas associadas à FECOERUSC.O produto final do projeto é composto por dois tipos de equipamentos e um programa computacional. Os equipamentos medem as grandezas elétricas sendo do tipo trifásico para ser conectado à rede de Baixa Tensão e monofásico para conexão nos medidores eletromecânicos dos consumidores, caracterizando, assim, a medição em dois níveis. Os equipamentos são itinerantes e comunicam-se entre si e com o usuário por rede sem fio padrão ZigBee sendo que os dados podem ser coletados a distância por dispositivo móvel compatível (notebook, tablet). Os dados armazenados em memória de massa de 4Gb expansível até 32Gb após coletados são inseridos no software desenvolvido. O software utiliza os dados das medições e do cadastro das cooperativas para fazer o diagnóstico das perdas elétricas considerando as incertezas quanto ao perfil de

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Mauro Augusto da Rosa; Vilson Coelho (Responsável); Erlon Cristian Finardi; Marcelo Marcel Cordova; Deysy Deysy Murillo Diaz; Jorge Coelho; Edison Antonio Cardoso Aranha Neto; Vitor Luiz de Matos; Oswaldo Hideo Ando Junior; Anderson Diogo Spacek; André Tavares: João Mota: Marcel Campos Inocencio

2011 - 2012 Lasca - Uso de Autocodificadores em Problemas de Grande Dimensão - Aplicação a Sistemas de PotênciaPotência: Estimação de Estados e Coordenação Hidro-eólica

Descrição: Explorar propriedades de redes neuronais (nomeadamente autocodificadores) para auxiliar a resolução de problemas de grande dimensão em Sistemas de Energia.http://lasca.inescporto.pt/the-lasca-

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Vladimiro Miranda (Responsável); Joana Hora Martins; Vera

Projetos de desenvolvimento tecnológico

2013 - 2014

Projecto EDP - Previsão Agregada: Previsão de produção de Energia Eólica agregada em Portugal Continental.

Descrição: Usando métodos de escolha de parques de referência e técnicas de extrapolação (upscalling), desenvolver uma plataforma que permita a previsão de produção de Energia Eólica agregada em Portugal

Situação: Concluído Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Jean Sumaili; Mauro Augusto da Rosa (Responsável)

Projeto de extensão

2020 - Atual FASTEN Vita

Descrição: Por meio de tecnologia aditiva e em rede, o projeto FASTEN Vita apresenta uma resposta imediata e de baixo custo às consequências da pandemia de COVID-19: a produção de reanimadores automatizados, cabines de isolamento e máscaras de respiração não invasiva com apoio de tecnologia já desenvolvida em projetos anteriores do INESC P&D Brasil. O diferencial deste projeto é a organização em rede, que permite que máquinas como o impressoras 3D, CNCs e máquinas de corte a laser, e cedidas por empresas, laboratórios ou pessoas físicas realizem a manufatura distribuída, reduzindo custos logísticos e o tempo. O projeto é coordenado pelo INESC P&D Brasil, e emvolve as instituições UDESC, UPSC, UTPR, UFG, UEM, UFPA, UFBA, PUC-RS, UFS, UNIVASF, UFJF e UFMA mobilizando pesquisadores voluntários para uma ação propositiva e de impacto imediato no campo da saúde assistiva. Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Mauro Augusto da Rosa; Tarso Vilela Ferreira; Leonardo Elizeire

Bremermann; ISSICABA, DIEGO; Ariane Rodrigues Pereira; Enzo Morosini Frazzon; Rodrigo Antonio Marques Braga; Eduardo Oliveira Freire (Responsável); Júlia Nunes; Angélica Benetti Cezimbra; Renan Pereira; Daniel Ayoub; Felipe Costa; Deborah Bernett; Icaro Romolo Sousa Agostino; Nicollas Luiz Schweitzer de Souza

Áreas de atuação

- Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Probabilidade e Estatística / Subárea: Probabilidade e Estatística Aplicadas
- Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Probabilidade e Estatística / Subárea: Estatística / Especialidade: Análise de Dados
- Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência
- Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Álgebra / Especialidade: Lógica Matemática
- Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Probabilidade e Estatística / Subárea: Estatística / Especialidade: Análise Multivariada
- Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Linguagens de Programação

Producão

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science Total de trabalhos: 2

Total de citações: 2

Fator H: 1

Santos, E.P.: Pequeno, Erika: Pequeno, E. Santos, Erika Pequeno; dos Santos, E.P.; Dos Santos, Erika Pequeno

SCOPUS Total de trabalhos: 3 Total de citações: 5 Dos Santos E.P.; Pequeno E.; Dos Santos E.P.

Total de trabalhos: 5 Total de citações: 10 Erika Pequeno; Erika Pequeno dos Santos

Artigos completos publicados em periódicos

ISSICABA, DIEGO. Composite reliability evaluation using sequential Monte Carlo simulation with maximum and minimum loadability analysis. COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING. JCR, v.123, p.110023, 2025

Palavras-chave: Sequential Monte Carlo simulation, Maximum loadability, Cross-entropy Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência

- 2. PEQUENO DOS SANTOS, ERIKA; BUSS, BEATRIZ SILVEIRA; ROSA, MAURO AUGUSTO DA; ISSICABA, DIEGO. Tensor-Based Predictor-Corrector Algorithm for Power Generation and Transmission Reliability Assessment with Sequential Monte Carlo Simulation. Energies. JCR, v.17, p.5967, 2024. Palavras-chave: Generation and Transmission Reliability, Monte Carlo Simulation, Tensor Methods, Cross-Entropy Method Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência
- VENTURINI, LUCAS F.; BARACY, YAGO L.; SILVA, RODRIGO V. P. C.; DE FREITAS, BRUNA K.; DOS SANTOS, ERIKA P.; BRANCO, NILTON O.; MONTEIRO, MARCOS E. P.; HUBNER, JOMI F.; ISSICABA, DIEGO. Balancing Decentralization for Restoration in Power Distribution Systems with Agents. IEEE Access. JCR, v.1, p.1 1, 2022.

 Palavras-chave: Decentralized power restoration, Self-healing grids, Multi-agent systems

 Areas de copheriments: Engeneria Elátrica Citações: WER DE SCENCE** 1 | SCOPUS 1 Áreas do conhecimento: Engenharia Elétrica Citações: WEB O
- Reserve Assessment Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência Citações: WEB OF SCIENCE * 1 | SCOPUS 1
- PEQUENO DOS SANTOS, ERIKA; KOBAY DE FREITAS, BRUNA; AUGUSTO DA ROSA MAURO; SALGADO, ROBERTO; ISSICABA, DIEGO. Modified Tensor Method to Power Flow Analysis. IET Generation Transmission & Distribution. JCR, v.13, p.3960 - 3967, 2019.
 Palavras-chave: Power Flow Analysis, Tensor Methods, Rectangular Coordinates
 Areas do conhecimento: Engenharia Elétrica Citações: WEB OF SCIENCE 2 | SCOPUS 3

Capítulos de livros publicados

SANTOS, E. P.. Como analisar uma experiência educacional gamificada? Tomadas de decisão a partir dos dados In: Jogando para aprender : desvendando as potencialidades do Projeto Educacional Orbie na gamificação da educação contemporânea., ed.1. Florianópolis: SESI - Serviço Social da Indústria, 2023, n 55 - 61 Palavras-chave: Educação, Educação digital, Gamificação Áreas do conhecimento: Educação

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência

- 1. MARTINS, N. M. F.; AZEVEDO, H.; PINTO, R. F. C. B.; PEREIRA, R. M. F.; VILELA, S. O.; NUNES, B. M.; BATISTA, F. M. R.; FERREIRA, M. B. M. M.; PITARMA, A.; MATOS, M.; CARVALHO, L. M.; AM Leite da Silva; DA ROSA, M. A.; VIEIRA, P. C. C.; SANTOS, E. P. IMPACTE DA UTILIZAÇÃO DE MODELOS DE REDE DE TRANSPORTE NA AVALLAÇÃO POR OBABILISTICA DA ADEQUAÇÃO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS: CASO PORTUGUÊS In: XIXERIAC XIX Encontro Regional Ibero-Americano do CIGRE-ERIAC, 2023, Foz do Iguaçu PR Brasil. XIX ERIAC. 2023, Palavras-chave: Avaliação Adequação Sistemas Eletroprodutore, Renováveis, Rede de Transporte, PS-MORA, Indices de Fiabilidade Áreas do conhecimento: Transmissão da Energia Elétrica, Distribuição da Energia Elétrica
- 2. AZEVEDO, H.; MARTINS, N. M. F.; PINTO, R. F. C. B.; PEREIRA, R. M. F.; VILELA, S. O.; CAROLA, P. G. R.; BATISTA, F. M. R.; FERREIRA, M. B. M. M.; MATOS, M.; CARVALHO, L. M.; AM Leite da Silva; DA ROSA, M. A.; VIEIRA, P. C. C.; PEQUENO, ERIKA. Long-term operational reserves evaluation of multiarea systems Portuguese case study In: CIGRE SESSION 2022, 2022, Paris. CIGRE Session 2022. 2022.

Palavras-chave: Power System Planning and Monitoring, Adequacy, Operational Reserve, Flexibility, Uncertainty, European Resource Adequacy Assessment Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência

3. Miranda, S.T.; VIEIRA, P. C. C.; PEQUENO, E.; CARVALHO, L. M.; DA ROSA, M. A.. Introdução do Conceito de Flexibilidade na Avaliação da Reserva Operacional In: XXV SNPTEE - SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRÁNSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 2019, Belo Horizonte - MG. XXV SNPTEE - SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. Belo Horizonte - MG: 2019, Palavras-chave: Reserva Operacional, Confiabilidade, Flexibilidade, Desperdicio de Renováveis Areas do conhacimento: Sistemas Elétricos de Potência

Produção técnica

Programa de computador sem registro

> 1. VIEIRA, P. C. C.; PEQUENO, ERIKA; Miranda, S.T.; DA ROSA, M. A.PSMORA - Power System Model for Operational Reserve Adequacy, 2020

Palavras-chave: Multi-Area Operating Reserve Assessment, Monte Carlo Simulation Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência

PEQUENO, E.; ISSICABA, D.; CORDOVA, M. M.; DIAZ, D. D. M.; DA ROSA, M. A.; ARANHA NETO, Edison Antonio Cardoso; FINARDI, Erlon Cristian; DE MATOS, V. L.; INOCENCIO, M. C.SAMPE -Sistema para Análise e Mitigação de Perdas, 2015

Palavras-chave: Sistema de Distribuição, Perdas Elétricas, Perda Comercial, Perda Técnica Áreas do conhecimento: Transmissão da Energia Elétrica, Distribuição da Energia Elétrica

3. PEQUENO, E.ELM2WPF - Extreme Learning Machines applied to wind power forecast., 2013

Palavras-chave: Extreme Learning Machine, Real-time Learning, Wind Power Forecast

4. PEQUENO, E.; SUMAILI, J.NWP2RWPF - Regional wind power forecast from numerical weather predictions., 2013

Palavras-chave: Wind Power, Wind Power Forecast, Artificial Neural Networks Áreas do conhecimento: Previsão de Energia Eólica

5. PEQUENO, E.; SUMAILI, J.OPFTAPFixo - AC Optimal Power Flow Solution considering fixed tap

Palavras-chave: Optimal Power Flow, Interior Point Methods, Nonlinear Programming Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência

6. PEQUENO, E.; SUMAILI, J.OPFTAPVari - AC Optimal Power Flow Solution., 2013

Palavras-chave: Optimal Power Flow, Interior Point Methods, Nonlinear Programming Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência

7. PEQUENO, E.; SUMAILI, J.RWF - Reference Wind Farms Selection., 2013

Palavras-chave: Reference Wind Farms, Wind Power Áreas do conhecimento: Previsão de Energia Eólica

8. PEQUENO, E.TLS-ELM2WPF - Extreme Learning Machines with Total Least Square method applied

Palavras-chave: Extreme Learning Machine, Total Least Square, Wind Power Forecast

9. PEQUENO, E.; SUMAILI, J.WFPowerPred - Forecast of wind energy produced in a wind farm., 2013

Palavras-chave: Wind Power, Wind Power Forecast, Artificial Neural Networks Áreas do conhecimento: Previsão de Energia Eólica

10. PEQUENO, E.; SUMAILI, J.WPF2RWPF - Regional wind power prediction from reference wind farms power forescasts., 2013

Palavras-chave: Wind Power, Wind Power Forecast, Artificial Neural Networks Áreas do conhecimento: Previsão de Energia Eólica

11. PEQUENO, E.; MARTINS, J. H.HWC - Coordination of hydroelectric dams with wind farms for energy production., 2012

Palavras-chave: Wind Power, Hydro Power, Evolutionary Particle Swarm Optimization Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência

Trabalhos técnicos

PEQUENO, E.. Estudo estatístico da perceção da qualidade de vida relacionada com o estado de saúde dos doentes hipocoagulados do Centro de Saúde de Portimão, através da aplicação da escala SF-36 V2.,

Palavras-chave: Escala SF-36 V2, Teste de Kruskal-Wallis, Teste de Mann-Whitney U Áreas do conhecimento: Estatística

2. PEQUENO, E., Estudo estatístico da avaliação de hábitos e condições orais em crianças, 2012

Áreas do conhecimento: Estatística Descritiva

- 3. PEQUENO, E.. Análise e classificação dos items do Teste D70 Teste de Inteligência Não Verbal, 2011
- 4. PEQUENO, E.. Estudo estatístico de técnicas de persuasão e de fidelização de alunos, 2011

Palavras-chave: Marketing Estratégico, Estatística Descritiva Áreas do conhecimento: Estatística

5. PEQUENO, E.. Praxis Handrcaft Beer consumption, 2009

Palavras-chave: Estatística Descritiva

Demais produções técnicas

- PEQUENO, ERIKA; LIMA, V. D.; SARAIVA, F.. CURSO DE FORMAÇÃO EM TÉCNICAS MATEMÁTICAS APLICADAS À PREVISÃO DE DEMANDA, 2023. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado) Palavras-chave: Previsão de Demanda Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência
- 2 PEQUENO DOS SANTOS, ERIKA: DA ROSA, M. A., Formação Avancada em Métodos Probabilísticos e Otimização Estocástica aplicados a Sistemas de Energia Elétrica, 2022. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)

Palavras-chave: Confiabilidade Composta, Monte Carlo Não Sequencial, Otimização Estocástica, Métodos Probabilisticos, SIstemas Elétricos de Potência Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência

SILVA, C.; BESSA, R.; **PEQUENO, ERIKA**; SUMAILI, J.; **MIRANDA**, V.; ZHOU, Z.; BOTTERUD, A.. DYNAMIC FACTOR GRAPHS – A NEW WIND POWER FORECASTING APPROACH, 2014. (Relatório de pesquisa)

Palavras-chave: Wind Power Forecast

Áreas do conhecimento: Energia Eólica,Previsão de Energia Eólica

Inovação

Programa de computador sem registro

1. VIEIRA, P. C. C.; PEQUENO, ERIKA; Miranda, S.T.; DA ROSA, M. A.PSMORA - Power System Model for Operational Reserve Adequacy, 2020

Palavras-chave: Multi-Area Operating Reserve Assessment, Monte Carlo Simulation Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência

PEQUENO, E.; ISSICABA, D.; CORDOVA, M. M.; DIAZ, D. D. M.; DA ROSA, M. A.; ARANHA NETO, Edison Antonio Cardoso; FINARDI, Erlon Cristian; DE MATOS, V. L.; INOCENCIO, M. C.SAMPE -Sistema para Análise e Mitigação de Perdas, 2015

Palavras-chave: Sistema de Distribuição, Perdas Elétricas, Perda Comercial, Perda Técnica Áreas do conhecimento: Transmissão da Energia Elétrica. Distribuição da Energia Elétrica

Projetos

Projetos de pesquisa

2019 - 2021

IND4FIBRE - PLATAFORMA PARA EXPERIMENTAÇÃO DE TESTES DE ALARMES NO ÂMBITO DA

Descrição: Com financiamento da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI-SECINT/Ministério da Economia) o projeto intitulado IND4FIBRE, coordenado pelo INESC PD Brasil, consiste no desenvolvimento de plataforma para experimentação de testes de alarmes no âmbito da indústria 4.0, através da extensão do testbed FIBRE da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) para integrar sensores e atuadores em ambientes de experimentação de sistemas cyber-físicos e simulação de plantas industriais conectadas por uma infraestrutura de dados, capaz de possibilitar que um usuário selecione, configure e opere remotamente um conjunto de equipamentos e sensores disponibilizados em diferentes laboratórios. Os sistemas serão baseados em Internet das Coisas (IoT), tema central nas tecnologias para indústria 4.0 Além do INESC Brasil e RNP, compõem o projeto a RYD Engenharia Importação e Exportação, FLEXSIM Brasil e as instituições integrantes da rede IB: Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Universidade Federal de Goiás (UFG) e Universidade Federal da Bahia (UFBA).

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Roberto da Piedade Francisco; Josenalde Barbosa de Oliveira (Responsável); Ariane Rodrigues Pereira; Daniel Marques; Solon Bevilacqa; Tiago Almeida; André Scolari Ubiratan Jr.; Rodrigo Braga; Gustavo Dias; Leandro Ciuffo; Gustavo Dalmarco; Alex Moura; José Rezende; Bruno Jorge Soares; Valdênio Miranda de Araújo; Caetano Ulharuzo; Daniele Santos; Gustavo Araújo; Gustavo Fonseca

Financiador(es): Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial-ABDI

2017 - 2021 FASTEN - Flexible and Autonomous Manufacturing Systems for Custom-Designed Products

Descrição: O projeto Flexible and Autonomous Manufacturing Systems for Custom-Designed Products (FASTEN) visa desenvolver, demonstrar e validar um sistema de manufatura aditiva conectado em unidades de produção de produtos personalizados de baixo custo unitário. Serão desenvolvidos: um sistema de fabricação escalável, modular e autônomo para a produção de produtos com design personalizado; uma plataforma de IoT (Internet of Things) unificada industrial de código aberto para serviços de execução de fabricação e personalização de produtos; além de um aplicativo de análise de dados para análise preditiva e prescritiva do desempenho de máquinas e atendimento ao cliente para manufatura digital. Com isso, será possível aumentar a capacidade das empresas de produzir pequenos lotes ou peças únicas para atender necessidades de produtos altamente customizados, empregando técnicas de manufatura aditiva (como impressão 3D ou sinterização a laser). Os pilotos serão executados nos ambientes da indústria aeronáutica e metalomecânica. Essas características da estrutura do FASTEN nos ambientes da industria aeronatura e metalomecanica. Essas caracteristicas da estrutura do FASTEN apoiarão adequadamente os objetivos operacionais e estratégicos de empresas industriais que incorporem o conceito Industria 4.0.Realizado em cooperação entre o Brasil e a Europa, o FASTEN está se concentrando no desenvolvimento de uma estrutura aberta e padronizada para produzir e fornecer produtos projetados sob medida, capaz de funcionar de forma autônoma e de fornecer produtos oriundos de manufatura aditiva, com baixo custo. Os recursos são oriundos do IV Edital Europa Brasil (Comissão Europeia e Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações do Brasil) com recursos geridos no Brasil pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP).O lado brasileiro da equipe congrega a Universidade Federal de Goiás (UFG), Universidade Federal da Bahia (UFBA), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Suí (PUC-RS), Thyssenkrupp Brasil, Embraer Brasil e Bradel Distribuição Ltda. O lado europeu da equipe envolve o Politecnico di Milano (PoliMi), PACE Aerospace Engineering and Information Technology GmbH, Consorzio Intellimech (iMech) e Embraer Portugal. Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Mauro Augusto da Rosa (Responsável); Diego Issicaba; Leonardo Elizeire Bremermann; Ariane Rodrigues Pereira; Eduardo do Amarante Buss; Enzo Morosini Frazzon; Fabiano Passuelo Hessel; Felipe Schneider Costa; Fernando de Oliveira Lemos; Gabriel Bolacell ; Gabriel Portal; Giuliano Wetter Floriani; Icaro Romulo Sousa Agostino; Isaque Stathelin da Rosa; Ivan Posca Doria; Lucas Fritzen Venturini; Marcelo Manoel Siqueira; Matheus Cardoso; Miguel Gomes Xavier; Pedro César Cordeiro Vieira; Renan Ramos Pereira; Rodrigo Antonio Marques Braga; Thais Martins Nascimento

Financiador(es): Rede Nacional de Ensino e Pesquisa-RNP

2015 - 2020 TECCON II - Tecnologia de sensores em fibras óticas para supervisão, controle e proteção de sistemas de

Descrição: O projeto intitulado Tecnologia de sensores em fibras óticas para supervisão, controle e proteção de sistemas de energia elétrica (TECCON II) tem como objetivo aumentar a eficiência, confiabilidade e segurança das linhas de transmissão utilizando sistemas sensores baseados em fibra ótica. Para tanto prevê o desenvolvimento a nível de cabeça de série de um isolador polimérico com classe de isolamento de 230 kV, instrumentado com tecnologia sensora em fibra óptica. Adicionalmente, será desenvolvido um sistema de supervisão baseado em modelos de inteligência computacional para leitura e processamento dos dados. O sistema constitui uma solução inovadora para a monitorização em tempo real de linhas de transmissão. Dada a dimensão do desafío, foi necessária a união de diversas entidades de pesquisa parceiras em uma equipe altamente multidisciplinar. São desenvolvidos no projeto conceitos que tangem fotônica, instrumentação, comunicações, computação, sistemas de potência, alta tensão e gestão de inovação. Assim, ao total, oito entidades parceiras estão envolvidas no Projeto: Universidade Federal de Campina Grande, Universidade Federal do Pará, Universidade Federal de Santa Offiversidade Tecular de Cariplina Granide, Universidade Federal de Pará, Universidade Tecular de Sanda, Catarina, Universidade Tecular de Sanda, Universidade Tecular de Sanda, Universidade Estadual de Campinas, INESC TEC e INESC PD Brasil (entidade coordenadora). O TECCON II, que tem com duração prevista de 36 meses, é financiado pela Transmissora Brasileira de Energia (TBE), enquadrado no programa de PD da empresa.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Erika Pequeno dos Santos; Mauro Augusto da Rosa (Responsável); Diego Issicaba; Jose Pissolato Filho; Tarso Vilela Ferreira; Roberto da Piedade Francisco; Gabriel Bolacell; Pedro César Cordeiro Vieira; Alexandre Rocco; Aldebaro Klautau; Cristiano Cordeiro; Edson Costa; Estácio Neto; George Lira; Milton Cinelli; Beatriz Mota Lima; Felipe Lucena; Giancarlo Chessini; Huge Eugenio de Freitas; Regelli S.A. Ferreira; Rodrigo Vaz; Samir Fernandes; Stenio Aristilde; Italo de Oliveira Medeiros;

> Laura Eduarda Marques; Leonardo Lira Ramalho; Thiago Destri Cabral Financiador(es): Transmissoras Brasileiras de Energia-TBE

Educação e Popularização de C&T

Artigos completos publicados em periódicos

Palavras-chave: Decentralized power restoration, Self-healing grids, Multi-agent systems Áreas do conhecimento: Engenharia ElétricaSCOPUS WEB OF SCIENCE **

Curso de curta duração ministrado

- PEQUENO, ERIKA; LIMA, V. D.; SARAIVA, F.. CURSO DE FORMAÇÃO EM TÉCNICAS MATEMÁTICAS APLICADAS À PREVISÃO DE DEMANDA, 2023. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado) Palavras-chave: Previsão de Demanda Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência
- PEQUENO DOS SANTOS, ERIKA; DA ROSA, M. A.. Formação Avançada em Métodos Probabilísticos e Otimização Estocástica aplicados a Sistemas de Energia Elétrica, 2022. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado) Palavras-chave: Confiabilidade Composta, Monte Carlo Não Sequencial, Otimização Estocástica,

Métodos Probabilísticos, SIstemas Elétricos de Potência Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência

Demais produções técnicas

- PEQUENO, ERIKA; LIMA, V. D.; SARAIVA, F.. CURSO DE FORMAÇÃO EM TÉCNICAS MATEMÁTICAS APLICADAS À PREVISÃO DE DEMANDA, 2023. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado) Palavras-chave: Previsão de Demanda Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência
- PEQUENO DOS SANTOS, ERIKA; DA ROSA, M. A.. Formação Avançada em Métodos Probabilísticos e Otimização Estocástica aplicados a Sistemas de Energia Elétrica, 2022. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado) duração ministrado) Palavras-chave: Confiabilidade Composta, Monte Carlo Não Sequencial, Otimização Estocástica, Métodos Probabilísticos, Sistemas Elétricos de Potência Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: co-orientador

- 1. Trinicius Gomes da Silva. Aplicação de Modelos Hidrotérmicos na Seleção de Estados para a Avaliação de Confiabilidade Composta dos Sistemas de Energia Elétrica. 2024. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior Palavras-chave: Planejamento Energético, Gestão de Reservatórios, Sistemas de Energia Elétrica, Monte Carlo Sequencial Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência
- na Avaliação da Conflabilidade de Sistemas Multiáreas. 2021. Dissertação (Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior Palavras-chave: Planejamento da expansão, Políticas de suporte, Sistemas multiáreas, Custo marginal, Custo de interrupção, Monte Carlo Sequencial

Orientação de outra natureza

© Guilherme Moreira de Figueiredo Silva. **Avaliação de perdas elétricas em rurais através da ferramenta de análise SAMPE**. 2016. Orientação de outra natureza (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina
Palavras-chave: Perdas Elétricas, SAMPE, Sistemas de Distribuição, Fluxo de Potência Probabilístico Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência

Orientações e supervisões em andamento

Orientação de outra natureza

- Saulo Bruno Calixto Santos. Bolsa de estudo do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento intitulado "Digital Energy Challenge DEEP". 2024. Orientação de outra natureza INESC P&D Brasil Instituto de Engenharia de Sistemas Palavras-chave: Photovoltaic Generation Forecasts, Renewable Energy

 - Áreas do conhecimento: Engenharia Elétrica
- Matheus Brugger Jenevain. Bolsa de estudo para o Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento intitulado Aplicação de Metodologia para Identificação de Falhas de Comutação em Configuração Multi-infeed Projeto Multi-infeed 2022. 2024. Orientação de outra natureza INESC P&D Brasil Instituto de Engenharia de Sistemas Palavras-chave: Phasor Measurement Áreas do conhecimento: Engenharia Elétrica

Eventos

Eventos

Participação em eventos

- 1. III Workshop de Planejamento Estratégico Inesc P&D Brasil, 2016. (Outra)
- 2. Il Workshop de Planejamento Estratégico Inesc P&D Brasil, 2015. (Outra)

Organização de evento

- 1. PEQUENO, E.. 11.ª Mostra da Universidade do Porto, 2013. (Exposição, Organização de evento)
- 2. PEQUENO, E. 10.ª Mostra da Universidade do Porto, 2012. (Exposição, Organização de evento)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

- 1. BOLACELL, G. S.; PEQUENO DOS SANTOS, ERIKA; FERREIRA FILHO, A. L.; VASQUEZ, F. A. M.. Participação em banca de Rebeka Passos Gomes. Analysis of the Impact of Integrating Distributed Energy Resources on Distributi on System Reliability, 2024. (PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA) Universidade de Brasília. Palavras-chave: Battery storage, Distribution network, Islanding operation;, Microgrid, Monte Carlo Simulation, Photovoltaic generation Areas do conhecimento: Engenharia Elétrica
- 2. NICOLETTE, R. F.; SPENASSATO, D.; SANTOS, E. P. Participação em banca de Inácio Puntel dos Passos. Avaliação do desempenho do Índice de Silhouette na validação de análises de agrupamento de séries temporais, 2024. (AMBIENTOMETRIA) Universidade Federal do Rio Grande. Palavras-chave: Séries Temporais, Agrupamento, Indice Silhouette, Índice de Taxa Média (ARI), Índice de Validação

Graduação

- 1. DA ROSA, M. A.; BREMERMANN, L. E.; SANTOS, E. P.; ROCCO, A.. Participação em banca de Jonas Pacheco Joaquim. Avaliação do Processo de Planejamento da Expansão do Sistema de Transmissão de Energia Elétrica no Brasil: Caso de Estudo Nordeste, 2022. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina. Palavras-chave: Planejamento da Expansão do Sistema de Transmissão, Transição Energética, Fontes Renováveis de Energia Areas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência
- 2. FRANCISCO, R. P.; PEQUENO, E.; BREMERMANN, L. E.; DA ROSA, M. A.. Participação em banca de Valerie Nattrodt Monteiro. Avaliação de Sistema de Geração Hibrido Aplicado a Comunidades Isoladas, 2016. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina. Palavras-chave: Geração de Energia Elétrica, Sistemas Hibridos de Energia Renovável, Sistemas de Geração Autônomos. Areas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência
- 3. ISSICABA, D.; PEQUENO, E.; DA ROSA, M. A.. Participação em banca de Franco Tumelero. Metodologia para atribuir custos aos erros de previsão de geração e carga no contexto da reserva de potência operativa de longo prazo., 2016. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina.
 Palauras-chave: Confiabilidade. Geração Eólica. Energia Não Suncida Esperada, Monte Carlo Sequencial
 - Palavras-chave: Confiabilidade, Geração Eólica, Energia Não Suprida Esperada, Monte Carlo Sequencial Áreas do conhecimento: Sistemas Elétricos de Potência
- 4. DA ROSA, M. A.; CARPES JUNIOR, W. P.; PEQUENO, E.. Participação em banca de Patricia Becker Fernandes Silva. Overview sobre Religadores Automáticos Aplicados em Redes de Distribuição de Energia Elétrica, 2016. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Santa Catarina. Palavras-chave: Religadores, Reenergização, Sistema de Distribuição de Energia Elétrica, Dispositivos Inteligentes

Áreas do conhecimento: Transmissão da Energia Elétrica, Distribuição da Energia Elétrica

Totais de produção

Produção bibliográfica Artigos completos publicados em periódico Capítulos de livros publicados 1 Trabalhos publicados em anais de eventos 3 Produção técnica Programa de computador sem registro 11 Trabalhos técnicos (parecer) 12 Trabalhos técnicos (relatório técnico) Curso de curta duração ministrado (aperfeiçoamento)

| Relatorio de pesquisa | 1 |
|--|---|
| | |
| Orientações | |
| Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador) | 2 |
| Orientação concluída (orientação de outra natureza) | 1 |
| Orientação em andamento (orientação de outra natureza) | 2 |
| | |
| Eventos | |
| Participações em eventos (outra) | 2 |
| Organização de evento (exposição) | 2 |
| Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado) | 2 |
| Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação) | 4 |
| | |

Outras informações relevantes

1 Linguagens de Programação:
C++, C, Python, SQL, R, Pascal, entre outras;
Pacotes de Programação/Otimização:
Gurobi Optimization, GLPK (GNU Linear Programming Kit), Armadillo C++ library for linear algebra scientific computing;
Softwaren.

Softwares:
Microsoft Visual Studio, Matlab, SPSS, EViews, Spyer, GNU Octave, MySQL, PostgreSQL, Power BI, Looker Studio, Simplex, Adobe Photoshop, Macromedia Fireworks, GIMP;
Processadores de Texto:
LaTeX, MS Office, Open Office, entre outros.

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 03/02/2025 às 23:32:50.