

Publicações e Produções Técnicas

Sistemas Elétricos

Publicações em Periódicos

Título: ANÁLISE DO CONTROLE DROOP APLICADO À UMA CENTRAL GERADORA HIDRELÉTRICA EM UM SISTEMA COM CARGA DESEQUILIBRADA

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha, Victor de Paula Brandão Aguiar

Periódico: Revista Brasileira de Energia Solar

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): B4

Título: ANÁLISE, MODELAGEM, CONTROLE E SIMULAÇÃO DO CONVERTOR DO LADO DA MÁQUINA DE UM DFIG

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha

Periódico: Principia (João Pessoa)

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): B3

Título: A IMPORTÂNCIA DA PUBLICAÇÃO DE LIVROS DE ENGENHARIA PARA A FORMAÇÃO DE NOSSOS PROFISSIONAIS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Ednardo Pereira da Rocha

Periódico: Revista Eletrônica de Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis (Revista da Ufersa)

Título: ESTIMAÇÃO DE ESTADO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha

Periódico: Revista Eletrônica de Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis (Revista da Ufersa)

Título: NOVAS TECNOLOGIAS E INFRAESTRUTURA DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO – ARMAZENAMENTO DE ENERGIA EM BATERIAS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Rogério Diogne de Souza e Silva

Periódico: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea)

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: OS RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS NO CONTEXTO DA MODERNIZAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Rogério Diogne de Souza e Silva

Periódico: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea)

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis

Título: PROJETO DE UM SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE ELÉTRICA RESIDENCIAL NA ZONA URBANA DE ALMINO AFONSO/RN

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura

Periódico: Revista Eletrônica de Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis (Revista da Ufersa)

Título: TECHNO ECONOMIC ASSESSMENT OF IE3 ELECTRIC MOTORS IN THE MEDIUM SIZE BRAZILIAN INDUSTRY

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar, Adriano Aron Freitas de Moura

Periódico: IEEE Latin America Transactions

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): B2

Título: ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN AGRICULTURE: BENEFITS, CHALLENGES, AND TRENDS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Rogério Diogne de Souza e Silva

Periódico: Applied Sciences

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A3

Título: [SIMULAÇÃO DE CONVERSOR BUCK-BOOST COM RPMP POR P&O APLICADO A MÓDULOS FOTOVOLTAICOS](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha

Periódico: Revista Eletrônica de Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis (Revista da Ufersa)

Título: [SIMULAÇÃO DE CONVERSOR BUCK-BOOSTER COM RPMP POR HC APLICADO A MÓDULOS FOTOVOLTAICOS](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha

Periódico: Revista Eletrônica de Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis (Revista da Ufersa)

Título: [SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE UM PARQUE EÓLICO DURANTE CURTO-CIRCUITO COM TURBINAS EÓLICAS DO TIPO PMSG](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha, Victor de Paula Brandão Aguiar

Periódico: Revista Eletrônica de Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): Sem qualis (Revista da Ufersa)

Título: [TECHNO-ECONOMIC ASSESSMENT OF RETROFITTING LINE-OPERATED INDUCTION MOTORS WITH AN OPTIMIZED REWINDING UNDER PARTIAL LOAD CONDITIONS](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Periódico: IEEE Transactions on Industry Applications

Qualis (Quadriênio 2017 – 2020): A1

Publicações em Anais de Eventos

ANO DE 2021

Título: ANÁLISE, MODELAGEM E CONTROLE DE POTÊNCIA PARA SISTEMAS DE ENERGIA EÓLICA TIPO IV USANDO A TRANSFORMADA DE CLARKE

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha, Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XXVII Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Título: ANFIS IDENTIFICATION APPLIED TO A RESERVOIR LEVEL LIQUID SYSTEM

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: 2021 9th International Conference on Control, Mechatronics and Automation (ICCMA)

Título: INFLUÊNCIA DA TAXA DE ESCALADA DA ENERGIA ELÉTRICA NA VIABILIDADE DOS MOTORES INDUSTRIAIS IR3 NO BRASIL

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar, Adriano Aron Freitas de Moura

Evento: 2021 14th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)

Título: NOVO PROJETO ELETROMECÂNICO DEFINIDO PELO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS E CONSTRUÇÃO DO GERADOR SÍNCRONO DE FLUXO AXIAL COM ÍMÃS PERMANENTES PARA APLICAÇÃO EM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XXVII Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

ANO DE 2022

Título: AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS E DO DESEMPENHO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS EM PRÉDIOS PÚBLICOS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Ednardo Pereira da Rocha

Evento: XIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético

Título: CONTROLE ROBUSTO VVWV PARA O FLUXO DE CARGA NEWTON-RAPHSON APLICADO A SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura

Evento: XXVI SNPTEE

Título: DYNAMIC SIMULATION AND ANALYSIS OF A WIND FARM CONNECTED TO A TRANSMISSION SUBSTATION

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha, Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: 2022 14th Seminar on Power Electronics and Control (SEPOC)

Título: ECONOMIC ANALYSIS OF RETROFITTING ELECTRIC MOTORS WITH A REWINDING PROCESS TO PARTIAL LOADS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: 2022 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)

Título: ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE FATORES EXTERNOS NO DESEMPENHO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS UTILIZANDO O SOFTWARE ATP

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Ednardo Pereira da Rocha, Adriano Aron Freitas de Moura

Evento: XIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético

Título: HIDROGÊNIO SUSTENTÁVEL NO BRASIL. UMA REVISÃO

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Rogério Diogne de Souza e Silva

Evento: XIII CBPE - Congresso Brasileiro de Planejamento Energético

Título: Impacto dos Enrolamentos Especiais no Rendimento de Motores Industriais de Baixa Potência para Alcançar o Superpremium

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha, Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Título: [NON-INVASIVE MONITORING SYSTEM FOR ANALYSIS OF ENERGY EFFICIENCY OF THREE-PHASE INDUCTION MOTORS](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: 2022 Workshop on Communication Networks and Power Systems (WCNPS)

Título: [SIMULAÇÃO E ANÁLISE DINÂMICA DE UM PARQUE EÓLICO CONECTADO A UMA SUBESTAÇÃO DE TRANSMISSÃO](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha, Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Título: [SIMULAÇÃO E ANÁLISE DINÂMICA DE UM PARQUE EÓLICO NA OCORRÊNCIA DE UMA FALTA NA REDE](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha, Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Título: [Simulation and Dynamic Analysis of a Wind Farm in the Occurrence of a Fault in the Grid](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha, Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: 2022 14th Seminar on Power Electronics and Control (SEPOC)

Título: [UNIFIED MICROGRID FAULT AND LOAD FLOW METHOD BASED IN THE BACKWARD/FORWARD ITERATIVE TECHNIQUE](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha

Evento: XIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético

Título: VEÍCULOS ELÉTRICOS EM REDES DE BAIXA TENSÃO IMPACTOS NA QUALIDADE DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: IX Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos (SBSE 2022)

ANO DE 2023

Título: ANÁLISE ECONÔMICA DO RETROFITTING DE MOTORES DE INDUÇÃO PELO PROCESSO DE REBOBINAGEM PARA CARREGAMENTOS PARCIAIS

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XXIX Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Título: [AVALIAÇÃO DO VALOR RESIDUAL, ECONOMIA LÍQUIDA E TEMPO DE ESTUDO NA SUBSTITUIÇÃO DE MOTORES INDUSTRIAIS](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar, Rogério Diogne de Souza e Silva, Marcus Vinícius Silvério Costa, Adriano Aron Freitas de Moura

Evento: 2023 15th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON)

Título: [CÁLCULO DO CUSTO NIVELADO DE ENERGIA PARA UM PARQUE EÓLICO OFFSHORE LOCALIZADO NO LITORAL DO ESTADO DO CEARÁ, BRASIL](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: X Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos 2023

Título: [CONTROLE PD DE OSCILAÇÕES NO ÂNGULO DE PITCH DA PLATAFORMA DE TURBINA EÓLICA OFFSHORE FLUTUANTE](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: X Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos 2023

Título: [ENERGY PERFORMANCE INDICATORS FOR ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS IN NET ZERO ENERGY BUILDINGS](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Rogério Diogne de Souza e Silva

Evento: 2023 IEEE 2nd Industrial Electronics Society Annual On-Line Conference (ONCON)

Título: HIDROGÊNIO VERDE NO BRASIL E AS NECESSIDADES DE UM ARCABOUÇO REGULATÓRIO

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XXVII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica

Título: LEAN ENERGY: GESTÃO DE CONSUMO DE ENERGIA, CRITÉRIOS DE ESG E DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SOB O PRISMA DA MELHORIA CONTÍNUA, COM APLICAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XXVII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica

Título: MERCADO DE ENERGIA PEER-TO-PEER COM USO DE SMART CONTRACTS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XXVII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica

Título: MÉTODO LINEAR DE ESTIMAÇÃO DE ESTADO BASEADO EM SOMA DE CORRENTES EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICAS COM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Ednardo Pereira da Rocha, Adriano Aron Freitas de Moura

Evento: IV Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia

Título: POWER QUALITY PARAMETERS AS ENERGY PERFORMANCE INDICATOR OF BUILDINGS WITH PHOTOVOLTAIC DISTRIBUTED GENERATION

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Rogério Diogne de Souza e Silva, Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: 2023 15th Seminar on Power Electronics and Control (SEPOC)

ANO DE 2024

Título: [ACCV APLICADA NA SUBSTITUIÇÃO DE MOTORES INDUSTRIAIS: REPLACEMOTOR V1.0](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Marcus Vinicius Silvério Costa, Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XXV Congresso Brasileiro de Automática

Título: [ANÁLISE DA APLICAÇÃO DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA A BATERIAS NO FORNECIMENTO DE SERVIÇOS ANCILARES](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha

Evento: V Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia (COBICET 2024)

Título: ANÁLISE DE REQUISITOS PARA PROGRAMA MUNICIPAL DE EFICIÊNCIA E RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS EM EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: ESTUDO DE CASO NA CIDADE DE CAJAZEIRAS/PB

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XIV Congresso Brasileiro de Planejamento Energético (CBPE 2024)

Título: [ANÁLISE DO IMPACTO DA SOBRETENSÃO NAS USINAS FOTOVOLTAICAS: ESTUDO DE CASO](#)

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Adriano Aron Freitas de Moura, Ednardo Pereira da Rocha, Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: V Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia (COBICET 2024)

Título: [ANÁLISE ECONÔMICA DA TECNOLOGIA BESS EM USINA FOTOVOLTAICA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PRESENTE NA UFERSA](#)

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XXX Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Título: APLICAÇÃO DE ENXAME DE PARTÍCULAS NO CONTROLE DE CARGA E DESCARGA DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA EM REDES DE MÉDIA TENSÃO

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Ednardo Pereira da Rocha

Evento: V Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia (COBICET 2024)

Título: APRIMORAMENTO DO CONTROLE DE CARGA/DESCARGA EM SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA EM REDES DE MÉDIA TENSÃO UTILIZANDO O ALGORITMO DE ENXAME DE PARTÍCULAS

Docente do PPGEE envolvido na publicação: Ednardo Pereira da Rocha

Evento: XIV Congresso Brasileiro de Planejamento Energético (CBPE 2024)

Título: AUMENTO DO DESEMPENHO ENERGÉTICO DE ESCOLAS PÚBLICAS PROFISSIONALIZANTES ATRAVÉS DA METODOLOGIA INI-C: ESTUDO DE CASO NA REGIÃO NO SEMIÁRIDO POTIGUAR

Docentes do PPGEE envolvidos na publicação: Victor de Paula Brandão Aguiar

Evento: XIV Congresso Brasileiro de Planejamento Energético (CBPE 2024)