

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC	
2021	The Use of Digital Twins in Finite Element for the Study of Induction Motors Faults. (SENSORS)	Tiago Drummond Lopes	Doutorado	Desenvolvimento de Gêmeos Digitais para o Estudo de Falhas em Motores de Indução Trifásicos Usando o Método de Elementos Finitos		2022	TCC depois do artigo nao
2021	Characteristic Impedance of Concrete Poles From Modeling and Simulation. (International Conference on Grouding & Lightning Physics and Effects, 2021, Belo Horizonte-MG.)	Taiane Pereira do Reis	Doutorado	Avaliação de Transitórios Eletromagnéticos em Redes de Distribuição de Energia Elétrica em Baixa Tensão		2024	TCC depois do artigo nao
2022	Modeling and simulation for determining the characteristic impedance of transmission and distribution line structures. (ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH)	Taiane Pereira do Reis	Doutorado	Avaliação de Transitórios Eletromagnéticos em Redes de Distribuição de Energia Elétrica em Baixa Tensão		2024	TCC depois do artigo nao
2022	Assessment of Induction Motor with Rotor Fault Using a FEM-3D Model. (2022 IEEE Power and Energy Conference at Illinois (PECI), 2022, Champaign.)	Tiago Drummond Lopes	Doutorado	Desenvolvimento de Gêmeos Digitais para o Estudo de Falhas em Motores de Indução Trifásicos Usando o Método de Elementos Finitos		2022	
2023	Concrete Electrical Resistivity Variation in Grounding Electrodes as A Function of Climatic Seasonality. (XIII International Conference on Grounding & 10th International Conference on Lightning Physics and Effects, 2023, Belo Horizonte-MG.)	Emanoel Pereira Elias	Mestrado	Caracterização de Materiais com Baixa Condutividade e Não Magnéticos para Aplicações em Sistemas de Aterramento		2024	TCC depois do artigo nao
2023	Traditional and Alternative Grounding System's Impedance and Resistance Measurements of A 138kv Transmission Line Tower. (XIII International Conference on Grounding & 10th International Conference on Lightning Physics and Effects, 2023, Belo Horizonte-MG.)	Emanoel Pereira Elias	Mestrado	Caracterização de Materiais com Baixa Condutividade e Não Magnéticos para Aplicações em Sistemas de Aterramento		2024	TCC depois do artigo nao
2024	Traditional and alternative grounding system's impedance and resistance measurements of a 138 kV transmission line tower. (ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH)	Emanoel Pereira Elias	Mestrado	Caracterização de Materiais com Baixa Condutividade e Não Magnéticos para Aplicações em Sistemas de Aterramento		2024	

2024	A comparative analysis of grounding in different structures: Operational vs. finite element method models. (ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH)	Emanoel Pereira Elias	Mestrado	Caracterização de Materiais com Baixa Condutividade e Não Magnéticos para Aplicações em Sistemas de Aterramento		2024	
2024	Electrical Resistivity Behavior of Conductive Concrete under Impulsive Currents. (International Conference on Grounding and Lightning Physics and Effects, 2024, João Pessoa- PB.)	Emanoel Pereira Elias	Mestrado	Caracterização de Materiais com Baixa Condutividade e Não Magnéticos para Aplicações em Sistemas de Aterramento		2024	
2024	Modeling and Simulation of Distribution Networks under Lightning Transients: A Comparative Study of Accuracy and Complexity. (ENERGIES)	Taiane Pereira do Reis	Doutorado	Avaliação de Transitórios Eletromagnéticos em Redes de Distribuição de Energia Elétrica em Baixa Tensão		2024	

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC	
2024	Thermoelectric energy harvesting associated with heat pipes for monitoring highways weather conditions. Discov Mechanical Engineering	Victor Noster Kurschner	Doutorado				
2024	"Performance Evaluation of Seawater Battery Power Generation in a Monitored Environment," OCEANS 2024	Victor Noster Kurschner	Doutorado		OBNZip - Compressor Inteligente de Dados Sísmicos para OBN		
2023	J. C. Xavier and A. W. Spengler, "Integrating Real-Time Main Controller with Power Prediction Interface and State Classifier in Energy Harvesting Systems: An Approach," 2023 XIII Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering (SBESC), Porto Alegre, Brazil, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SBESC60926.2023.10324245.	Jozimar C. Xavier	Mestrado		OBNZip - Compressor Inteligente de Dados Sísmicos para OBN		NAO ACHEI
2023	J. C. E. Barcellos, A. W. Spengler, L. O. Seman, R. D. C. e Silva, H. P. Roldán and E. A. Bezerra, "FlatSat Platforms for Small Satellites: A Systematic Mapping and Classification," in IEEE Journal on Miniaturization for Air and Space Systems, doi: 10.1109/JMASS.2023.3249044.	João Claudio E Barcellos	Mestrado	Projeto e desenvolvimento de uma plataforma de FlatSat para testes de subsistemas de CubeSats	Pesquisa e desenvolvimento de satélites universitários de pequeno porte	2022	NAO ACHOU O EGRESSO
2022	Martins, T.; Spengler, A.W.; Oliveira, J.L.G.; de Paiva, K. V.; Seman, L.O. Active Control System to Prevent Malfunctioning Caused by the Pressure Difference in Gasket Plate Heat Exchangers Applied in the Oil and Gas Industry. Sensors 2022, 22, 4422. https://doi.org/10.3390/s22124422	Thiago Martins	Doutorado		Análise experimental, numérica e analítica da integridade estrutural e desempenho termo-hidráulico de permutadores de calor de placas gaxetadas		

2022	SLOVINSKI, V.; GRACIOLI, G.; SPENGLER, A.W.; CAMARGO, RAFAEL; BEATHALTER, E.; "Análise de Requisitos e Modelagem de HW/SW para um Sistema SOFC com base em Etanol", p. 191-200 . In: Anais do XXIX Simpósio Internacional de Engenharia Automotiva . São Paulo: Blucher, 2022. ISSN 2357-7592, DOI 10.5151/simea2022-PAP34	Vinicius Slovinski		Análise de Requisitos e Projeto de uma Ecu para Automatizar um Sistema Sofc a base de Etanol	Unidade autônoma eficiente de geração de gases para células a combustíveis de óxido sólido (SOFC) baseado em reformador de etanol	2023	NAO ACHOU O EGRESSO
------	--	--------------------	--	--	---	------	---------------------

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2022	Series inductance design of dual-active-bridge converter: ZVS range with practical considerations	Jeferson Fraytag	Doutorado	CONVERSOR CC-CC HÍBRIDO ISOLADO PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS MVDC		2020
2022	Improved ZVS Range for Three-Phase Dual-Active-Bridge Converter With Wye-Extended-Delta Transi	Lucas Mondardo Cunico	Doutorado	ESTRATÉGIAS DE PROJETO E MODULAÇÃO PARA O CONVERSOR DAB TRIFÁSICO		2021
2022	Single-phase operating modes for DC-DC three-phase dual-active-bridge with Y- transformer.	Lucas Mondardo Cunico	Doutorado	ESTRATÉGIAS DE PROJETO E MODULAÇÃO PARA O CONVERSOR DAB TRIFÁSICO		2021
2021	Efficiency-Optimized Modulation Scheme for Three-Phase Dual-Active-Bridge DC-DC Converter	Lucas Mondardo Cunico	Doutorado	ESTRATÉGIAS DE PROJETO E MODULAÇÃO PARA O CONVERSOR DAB TRIFÁSICO		2021
2023	Step-Down Converter for Low Current Ripple in Electrolyzer with MPPT Control Strategy	Thiago fonseca Rech	Doutorado	Conversores cc-cc de alta potência para acionamento de eletrolisadores com foco na produção de hidrogênio verde		Não defendido ainda
2023	Three-Phase DAB Converter with Reconfigurable Transformer Connection Strategy	Mateus de Freitas Bueno	Mestrado	THREE-PHASE DAB CONVERTER WITH RECONFIGURABLE TRANSFORMER CONNECTION STRATEGY		2023
2023	An Overview of Reactive Power Compensation Strategies in Inductive Power Transfer Systems	Leonardo Pacheco	Doutorado	Fonte auxiliar para conversores de alta tensão empregando o método da Transferência Indutiva de Energia		Não defendido ainda

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC	
2021	Hierarchical State Estimation Architecture Based on State & Topology Coestimation Performed at Substation Level. In: JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS	Larah Brüning Ascari	Doutorado	Fusão de Estimativas Resiliente a Erros Grosseiros baseada no Critério de Máxima Correntropia com Aplicação na Estimação de Estados Híbrida em Sistemas Elétricos de Potência	Algoritmos Resilientes a Erros Grosseiros para Estimação de Estados e Controle de Microrredes de Corrente Alternada	2022	TCC depois do artigo nao pode
2022	Bad Data Processing for Hybrid Power System State Estimation based on Block Orthogonal Methods. In: Journal Of Control Automation And Electrical Systems	Edson Zanlorensi Jr.	Mestrado	Processamento De Erros Grosseiros para Estimadores se Estados Híbridos Baseados em Rotações de Givens em Blocos	Algoritmos Resilientes a Erros Grosseiros para Estimação de Estados e Controle de Microrredes de Corrente Alternada	2021	
2022	Enhanced Bad Data Processing for Hybrid Block-Orthogonal State Estimators. In: IEEE PowerTech Conference, Madrid 2021	Edson Zanlorensi Jr.	Mestrado	Processamento De Erros Grosseiros para Estimadores se Estados Híbridos Baseados em Rotações de Givens em Blocos	Algoritmos Resilientes a Erros Grosseiros para Estimação de Estados e Controle de Microrredes de Corrente Alternada	2021	
2022	Fusão de Estimativas Resiliente a Erros Grosseiros para a Estimação de Estados Híbrida em Sistemas Elétricos de Potência. In: XXIV Congresso Brasileiro de Automática, 2022.	Larah Brüning Ascari	Doutorado	Fusão de Estimativas Resiliente a Erros Grosseiros baseada no Critério de Máxima Correntropia com Aplicação na Estimação de Estados Híbrida em Sistemas Elétricos de Potência	Algoritmos Resilientes a Erros Grosseiros para Estimação de Estados e Controle de Microrredes de Corrente Alternada	2022	NAO FOI PASSADO EM 2022
2023	A Bad Data Resilient Multisensor Fusion Framework for Hybrid State Estimation. In: 2023 IEEE PowerTech, 2023, Belgrado.	Larah Brüning Ascari	Doutorado	Fusão de Estimativas Resiliente a Erros Grosseiros baseada no Critério de Máxima Correntropia com Aplicação na Estimação de Estados Híbrida em Sistemas Elétricos de Potência	Estimação de Estados em Sistemas de Potência: Arquiteturas Híbridas SCADA/PMU Resilientes a Erros Grosseiros	2022	
2023	A Bad Data Resilient Multisensor Fusion Framework for Hybrid State Estimation. In: IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS.	Larah Brüning Ascari	Doutorado	Fusão de Estimativas Resiliente a Erros Grosseiros baseada no Critério de Máxima Correntropia com Aplicação na Estimação de Estados Híbrida em Sistemas Elétricos de Potência	Estimação de Estados em Sistemas de Potência: Arquiteturas Híbridas SCADA/PMU Resilientes a Erros Grosseiros	2022	
2023	Identificação da Topologia Operativa de Redes Elétricas via Testes de Hipóteses e Solução de Sistemas Lineares Modificados. In: Anais do SBSE 2023.	Fernanda Mary de Souza Fernandes	Mestrado	Identificação da Topologia Operativa de Redes Elétricas com Base em Testes de Hipóteses e Estatística Bayesiana	Estimação de Estados em Sistemas de Potência: Arquiteturas Híbridas SCADA/PMU Resilientes a Erros Grosseiros	2023	
2024	Processamento de Erros Grosseiros para Estimadores de Estados Híbridos Baseados na Arquitetura de Fusão de Estimativas. In: XXV Congresso Brasileiro de Automática.	Laís de Oliveira Dalle Mulle	Mestrado	Processamento de Erros Grosseiros para Estimadores de Estados Híbridos Baseados na Arquitetura de Fusão de Estimativas	Estimação de Estados em Sistemas de Potência: Arquiteturas Híbridas SCADA/PMU Resilientes a Erros Grosseiros	2023	

2024	Outlier Suppression and Gross Measurement Tracking Methods in Power System Hybrid State Estimation. Journal Of Control Automation And Electrical Systems, v. 35, p. 909-923, 2024.	Victor Silva de Freitas	Doutorado	Estimação Robusta de Estados em Sistemas Elétricos de Potência Baseada em Algoritmo Ortogonal e Modelos de Máxima Correntropia	Algoritmos Resilientes a Erros Grosseiros para Estimação de Estados e Controle de Microrredes de Corrente Alternada	2020	
-------------	--	-------------------------	-----------	--	---	-------------	--

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC	
2022	V. D. P. Souto, R. D. Souza, B. F. Uchôa-Filho, Y. Li, "Intelligent Reflecting Surfaces Beamforming Optimization with Statistical Channel Knowledge," <i>Sensors</i> , 22(6), 2390, 2022. https://doi.org/10.3390/s22062390	Victoria Dala Pegorara Souto	Doutorado	Application of Evolutionary Computation Techniques in Emerging Optimization Problems in 5G and Beyond Wireless Systems	Contribuições à Codificação e ao Processamento de Sinais para as Redes B5G	2021	
2021	V. D. P. Souto, S. Montejo-Sánchez, J. L. Rebelatto, R. D. Souza and B. F. Uchôa-Filho, "IRS-Aided Physical Layer Network Slicing for URLLC and eMBB," in <i>IEEE Access</i> , vol. 9, pp. 163086-163098, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3133139.	Victoria Dala Pegorara Souto	Doutorado	Application of Evolutionary Computation Techniques in Emerging Optimization Problems in 5G and Beyond Wireless Systems	Contribuições à Codificação e ao Processamento de Sinais para as Redes B5G	2021	
2024	Souto, V. D. P., Souza, R. D., Uchôa-Filho, B. F., "Otimização Redes de Comunicações Sem Fio com RSMA e STAR-RIS", XLII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT'2024), Belém, 2024. DOI: 10.14209/sbrt.2024.1571029910.	Victoria Dala Pegorara Souto	Doutorado	Application of Evolutionary Computation Techniques in Emerging Optimization Problems in 5G and Beyond Wireless Systems	Contribuições à Codificação e ao Processamento de Sinais para as Redes B5G	2021	
2024	V. D. Pegorara Souto, R. Demo Souza and B. F. Uchôa-Filho, "PSO-based Optimization of STAR-RIS aided NOMA Wireless Communication Networks," 2024 19th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), Rio de Janeiro, Brazil, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISWCS61526.2024.10639175.	Victoria Dala Pegorara Souto	Doutorado	Application of Evolutionary Computation Techniques in Emerging Optimization Problems in 5G and Beyond Wireless Systems	Contribuições à Codificação e ao Processamento de Sinais para as Redes B5G	2021	
2023	A. L. Scharf, B. F. Uchôa-Filho and D. Le Ruyet, "User Activity Detection and Channel Estimation in Frequency-Selective Faded Grant-Free Access," in <i>IEEE Communications Letters</i> , vol. 27, no. 9, pp. 2451-2455, Sept. 2023, doi: 10.1109/LCOMM.2023.3293113.	Ana Luiza Scharf	Doutorado	Contribuições para o Acesso Múltiplo Aleatório Sem Concessão Sob Desvanecimento Seletivo em Frequência	Contribuições à Codificação e ao Processamento de Sinais para as Redes B5G	2024	tcc depois do artigo

2021	B. F. da Silva, J. C. Inácio, A. L. Scharf and B. F. Uchôa-Filho, "Design of A Low-Complexity Receiver for Uplink SCMA with Multiple Receive Antennas," 2021 IEEE Statistical Signal Processing Workshop (SSP), Rio de Janeiro, Brazil, 2021, pp. 176-180, doi: 10.1109/SSP49050.2021.9513858.	Ana Luiza Scharf	Doutorado	Contribuições para o Acesso Múltiplo Aleatório Sem Concessão Sob Desvanecimento Seletivo em Frequência	Contribuições à Codificação e ao Processamento de Sinais para as Redes B5G	2024	tcc depois do artigo
2021	A. L. Scharf, B. F. Uchôa-Filho and D. Le Ruyet, "Detecção de Atividade e Estimação de Canal em Acesso Múltiplo Uplink Grant-Free Usando o Algoritmo BOMP", XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT'2021), Rio de Janeiro, 2021. DOI: 10.14209/sbrt.2021.1570734185.	Ana Luiza Scharf	Doutorado	Contribuições para o Acesso Múltiplo Aleatório Sem Concessão Sob Desvanecimento Seletivo em Frequência	Contribuições à Codificação e ao Processamento de Sinais para as Redes B5G	2024	tcc depois do artigo

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2020	R. Pigatto, B. C. Bispo, and M. H. Costa, "Uma máscara tempo-frequência conformável assimétrica para redução de ruído em aparelhos auditivos," in Proceedings of XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, Florianópolis, Brazil, Nov. 2020. doi: 10.14209/SBRT.2020.1570661624	Rivael Pigatto	Mestrado	Desempenho de máscaras tempo-frequência para redução de ruído em aparelhos auditivos		

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2022	Rectifying ZnO-Na/ZnO-Al aerogels p-n homojunctions	Karla Nayumi Mukai	Mestrado	Síntese e caracterização de homojunções p-n baseadas em filmes finos de aerogéis de ZnO-Na/ZnO-Al		2021
2024	SnO2/PANI and SnO2/PEDOT:PSS aerogels for highly sensitive and selective NH3 sensors	Fernando Pedro Henriques de Miranda	Doutorado	Aerogéis nanocompósitos de SnO2 e polímeros condutores como sensores de amônia de alta sensibilidade e seletividade		2024
2021	Overirradiance effect on the electrical performance of photovoltaic systems of different inverter sizing factors	Letícia Toretí Scarabelot	Doutorado	Influência do fator de dimensionamento de inversor no desempenho termoenergético de sistemas fotovoltaicos de geração distribuída		2020
2021	Preparation and electrochemical capacitance of high surface area TiO2-RuO2 aerogels	Bruno Neckel Wesling	Mestrado	Estruturas de carbono como eletrodos para supercapacitores de dupla camada elétrica		2020
2021	A CMOS Test Chip With Simple Post-Processing Steps for Dry Characterization of ISFET Arrays	Bruno Neckel Wesling	Mestrado	Estruturas de carbono como eletrodos para supercapacitores de dupla camada elétrica		2020

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2024	Touch and slippage detection in robotic	Jone Follmann	Mestrado	Aplicação de redes neurais pulsadas no processam	TECNOLOGIAS IMPLANTÁVEIS OU VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES EM MEDICINA	
2023	Rail-to-rail input/output bulk driven clas	Luís Henrique Rodovalho Moreira de Lin	Doutorado	Artificial Mechano-Receptor	TECNOLOGIAS IMPLANTÁVEIS OU VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES EM MEDICINA	
2021	Self-Biased and Supply-Voltage Scalable	Luís Henrique Rodovalho Moreira de Lin	Doutorado	Artificial Mechano-Receptor	TECNOLOGIAS IMPLANTÁVEIS OU VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES EM MEDICINA	
2021	A 59 pA/V and 62 nW Differential OTA v	Luís Henrique Rodovalho Moreira de Lin	Doutorado	Artificial Mechano-Receptor	TECNOLOGIAS IMPLANTÁVEIS OU VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES EM MEDICINA	
2021	A 1.9 nW, Sub-1 V, 542 pA/V linear Bulk	Luís Henrique Rodovalho Moreira de Lin	Doutorado	Artificial Mechano-Receptor	TECNOLOGIAS IMPLANTÁVEIS OU VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES EM MEDICINA	
2021	A 1V, 450pS OTA Based on Current-Split	Luís Henrique Rodovalho Moreira de Lin	Doutorado	Artificial Mechano-Receptor	TECNOLOGIAS IMPLANTÁVEIS OU VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES EM MEDICINA	
2021	Fully-differential inverter-based OTA wit	Luís Henrique Rodovalho Moreira de Lin	Doutorado	Artificial Mechano-Receptor	TECNOLOGIAS IMPLANTÁVEIS OU VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES EM MEDICINA	
2021	A Two-Stage Single-Ended OTA with Im	Luís Henrique Rodovalho Moreira de Lin	Doutorado	Artificial Mechano-Receptor	TECNOLOGIAS IMPLANTÁVEIS OU VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES EM MEDICINA	
2021	An inverter-based OTA using improved c	Luís Henrique Rodovalho Moreira de Lin	Doutorado	Artificial Mechano-Receptor	TECNOLOGIAS IMPLANTÁVEIS OU VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES EM MEDICINA	
2021	CMOS inverter linearization technique w	Luís Henrique Rodovalho Moreira de Lin	Doutorado	Artificial Mechano-Receptor	TECNOLOGIAS IMPLANTÁVEIS OU VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES EM MEDICINA	
2024	Slippage Classification in Prosthetic Han	Jone Follmann	Mestrado	Aplicação de redes neurais pulsadas no processam	TECNOLOGIAS IMPLANTÁVEIS OU VESTÍVEIS PARA APLICAÇÕES EM MEDICINA	

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC	
2021	Sensitivity Analysis of a Nuclear Electroporation Model-A Theoretical Study (IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION)	Lucenara dos Santos Pereira	Mestrado	Estudo da formação de poros na membrana plasmática e nuclear de uma célula biomimética isolada durante a nanoelectroporação	Modelagem matemática da eletroporação em núcleo e membrana celular	2017	
2021	Sensing of Yeast Inactivation by Electroporation (IEEE SENSORS JOURNAL)	Guilherme Brasil Pintarelli	Doutorado	Sensing electroporation during pulsed electric fields	Sensoriamento Eletroporação de Suspensão de Levedura e Tecidos Biológicos através da Dispersão Dielétrica	2022	
2021	Computer optimization of conductive gels for electrochemotherapy (MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS)	Lucas Bertinetti Lopes	Doutorado	Estudo de pré-tratamento e aplicações clínicas em EQT: Géis condutores e modelagem matemática	Otimização computacional de géis condutores para eletroquimioterapia	Em curso	
2022	Dielectric Dispersion Modulated Sensing of Yeast Suspension Electroporation (SENSORS)	Guilherme Brasil Pintarelli	Doutorado	Sensing electroporation during pulsed electric fields	Sensoriamento Eletroporação de Suspensão de Levedura e Tecidos Biológicos através da Dispersão Dielétrica	2022	
2022	Electrochemotherapy treatment safety under parallel needle deflection (Scientific Reports)	Daniella de Lourdes Luna Santana de Andrade	Doutorado	Análise de pequenos sinais para para caracterização de parâmetros da eletroporação	Segurança do tratamento de eletroquimioterapia sob deflexão paralela da agulha	Em curso	
2023	Biological dispersion in the time domain using finite element method software (Scientific Reports)	Raul Guedert	Doutorado	Modelo dinâmico de eletroporação baseado na dispersão de tecidos biológicos	Caracterização elétrica de tecidos biológicos ex vivo para modelos de tratamento de cânceres	2023	
2023	Predictions from a mathematical approach to model ionic signaling for rapid responses of Sertoli cells exhibit similarities to pharmacological approaches (BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS)	Bárbara Ogliari Martins Gamba Taques	Doutorado	Modelo para os Canais de Potássio para Respostas Rápidas de Células de Sertoli de Ratos Imaturos	Modelagem matemática da eletroporação em núcleo e membrana celular	2023	NAo achei a barbara no sistema
2023	Musa acuminata as electroporation model (BIOELECTROCHEMISTRY)	Daniella de Lourdes Luna Santana de Andrade	Doutorado	Análise de pequenos sinais para para caracterização de parâmetros da eletroporação	Eletroquimioterapia e Eletrogeneterapia	Em curso	
2023	Effects of pulse repetition rate in static electrochemotherapy models (BIOELECTROCHEMISTRY)	Daniella de Lourdes Luna Santana de Andrade	Doutorado	Análise de pequenos sinais para para caracterização de parâmetros da eletroporação	Eletroquimioterapia e Eletrogeneterapia	Em curso	
2024	Novel tetrapolar single-needle electrode for electrochemotherapy in bone cavities: Modeling, design and validation. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS	Lucas Bertinetti Lopes	Doutorado	Estudo de pré-tratamento e aplicações clínicas em EQT: Géis condutores e modelagem matemática	Caracterização elétrica de tecidos biológicos ex vivo para modelos de tratamento de cânceres	Em curso	
2024	Dynamic model of tissue electroporation on the basis of biological dispersion and Joule heating. Journal Of Applied Physics	Raul Guedert	Doutorado	Modelo dinâmico de eletroporação baseado na dispersão de tecidos biológicos	Caracterização elétrica de tecidos biológicos ex vivo para modelos de tratamento de cânceres	2023	

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2021	Kamassury, J. K. S., & Silva, D. (2021). Iterative Error Decimation for Syndrome-Based Neural Network Decoders. Journal of Communication and Information Systems, 36(1), 151–155. https://doi.org/10.14209/jcis.2021.16	Jorge Kysnney Santos Kamassury	Mestrado	Decodificação de códigos de comprimento curto usando redes neurais profundas	Técnicas de codificação e acesso aleatório para sistemas 5G/6G	
2020	R. B. Venturelli and D. Silva, "Optimization of Integer-Forcing Precoding for Multi-User MIMO Downlink," in IEEE Wireless Communications Letters, vol. 9, no. 11, pp. 1860-1864, Nov. 2020, doi: 10.1109/LWC.2020.3006393.	Ricardo Bohaczuk Venturelli	Doutorado	Optimization of integer-forcing precoding for multi-user MIMO downlink	Técnicas de codificação e acesso aleatório para sistemas 5G/6G	
2021	MARTINS, ROBERTO AUGUSTO PHILIPPI ; SILVA, DANILO . On Teacher-Student Semi-Supervised Learning for Chest X-ray Image Classification. In: Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2021. (DOI: 10.21528/CBIC2021-80)	Roberto Augusto Philippi Martins	Mestrado	Análise do método de aprendizado semi-supervisionado Teacher-Student para segmentação de imagens médicas usando redes neurais convolucionais		Depois de 2021
2021	OLIVEIRA, V. H. R. ; ANTUNES, A. ; SOARES, A. S. ; REYS, A. D. ; ZAGRE JUNIOR, R. ; PEDRO, S. D. S. ; SILVA, D. . Predição da Idade Cerebral a partir de Imagens de Ressonância Magnética utilizando Redes Neurais Convolucionais. In: XVIII Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2021.	Victor Hugo Rocha de Oliveira	Mestrado	Aprendizado profundo para predição da idade cerebral utilizando imagens de ressonância magnética estrutural		Depois de 2021
2023	PACHECO, B. M. ; OLIVEIRA, V. H. R. ; ANTUNES, A. B. F. ; PEDRO, S. D. S. ; SILVA, D. . Does pre-training on brain-related tasks results in better deep-learning-based brain age biomarkers?. In: Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS), 2023, Belo Horizonte. https://doi.org/10.1007/978-3-031-45389-2_13	Victor Hugo Rocha de Oliveira	Mestrado	Aprendizado profundo para predição da idade cerebral utilizando imagens de ressonância magnética estrutural		
2023	BRANCO, N. M. ; SILVA, D. . Modelos de aprendizado de máquina para previsão de curto prazo da irradiância global horizontal. In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2023, Florianópolis. http://urlib.net/8JMKD3MGP6W34M/49329DE	Nicolas Moreira Branco	Mestrado	Modelos de aprendizado de máquina para previsão da irradiância global horizontal de curto prazo usando dados de telemetria local e imagens all-sky		
2022	CATTELAN, L. F. P. ; SILVA, D. . On the performance of uncertainty estimation methods for deep-learning based image classification models. In: Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional, 2022. https://doi.org/10.5753/eniac.2022.227603	Luís Felipe Prates Cattelan	Mestrado	Post-hoc methods to enhance selective classification performance of deep neural networks	Técnicas de estimação de incerteza e de aprendizado com rótulos ruidosos para modelos de aprendizado profundo	Depois de 2022

2023	CATTELAN, L. F. P. ; SILVA, D. . On selective classification under distribution shift. In: NeurIPS 2023 Workshop on Distribution Shifts: New Frontiers with Foundation Models, 2023, New Orleans, LA, USA.	Luís Felipe Prates Cattelan	Mestrado	Post-hoc methods to enhance selective classification performance of deep neural networks	Técnicas de estimação de incerteza e de aprendizado com rótulos ruidosos para modelos de aprendizado profundo	
2024	CATTELAN, L. F. P. ; SILVA, D. . How to fix a broken confidence estimator: Evaluating post-hoc methods for selective classification with deep neural networks. In: Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence (UAI), 2024, Barcelona. https://proceedings.mlr.press/v244/cattelan24a.html	Luís Felipe Prates Cattelan	Mestrado	Post-hoc methods to enhance selective classification performance of deep neural networks	Técnicas de estimação de incerteza e de aprendizado com rótulos ruidosos para modelos de aprendizado profundo	
2023	ROSA, RODRIGO K ; BORGES, V. K. ; BRAGA, D. S. ; SILVA, D. . Diagnóstico de falhas em rolamentos usando redes convolucionais: Otimização da representação de sinais e uma nova metodologia de avaliação. In: XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023, São José dos Campos. http://dx.doi.org/10.14209/sbrt.2023.1570915812	Rodrigo Kobashikawa Rosa	Mestrado	A multilabel approach to machine learning-based bearing fault diagnosis using the CWRU dataset	Desenvolvimento de modelo de aprendizado de máquina baseado em dados de sensores sem fio para prognóstico de defeitos e falhas em ativos industriais	2024
2023	BARRETO, Lucas de T.; ROSA, Rodrigo K.; SILVA, Danilo; BRAGA, Danilo. Fault detection for rotating machinery based on vibration data using machine learning. In: ENCONTRO NACIONAL DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E COMPUTACIONAL (ENIAC), 20. , 2023, Belo Horizonte/MG. DOI: https://doi.org/10.5753/eniac.2023.233935 .	Rodrigo Kobashikawa Rosa	Mestrado	A multilabel approach to machine learning-based bearing fault diagnosis using the CWRU dataset	Desenvolvimento de modelo de aprendizado de máquina baseado em dados de sensores sem fio para prognóstico de defeitos e falhas em ativos industriais	2024
2024	VIEIRA, J. P. ; ROSA, R. K. ; BAULER, V. A. ; BRAGA, D. ; SILVA, D. . Bearing fault diagnosis using machine learning and a novel set of fault-related spectral features. In: Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (ENIAC), 2024, Belém. Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional, 2024.	Rodrigo Kobashikawa Rosa	Mestrado	A multilabel approach to machine learning-based bearing fault diagnosis using the CWRU dataset	Desenvolvimento de modelo de aprendizado de máquina baseado em dados de sensores sem fio para prognóstico de defeitos e falhas em ativos industriais	

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2023	A Novel Hybrid Micro Power Control Fed by Hydro/Solar Energy (Journal of Control Automation and Electrical Systems)	Valdecir Junior de Paris	Mestrado	Projeto e Simulação de um Sistema de Microrogeração Híbrido Alimentado por Energia Hídrica e Solar Fotovoltaica		
2024	Hydro-PV Dispatchable Microgeneration: Proposal, Simulation and Modeling (Revista Eletrônica de Potência)	Valdecir Junior de Paris	Mestrado	Projeto e Simulação de um Sistema de Microrogeração Híbrido Alimentado por Energia Hídrica e Solar Fotovoltaica		
2023	Optimal Energy Storage Management of Hydro-PV Hybrid Microgeneration (The 14th IEEE International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems)	Valdecir Junior de Paris	Mestrado	Projeto e Simulação de um Sistema de Microrogeração Híbrido Alimentado por Energia Hídrica e Solar Fotovoltaica.		
2023	A Sustainable Energy Storage System for Hydro-PV Microgeneration (17th Brazilian Power Electronics Conference and 8th IEEE Southern Power Electronics Conference)	Valdecir Junior de Paris	Mestrado	Projeto e Simulação de um Sistema de Microrogeração Híbrido Alimentado por Energia Hídrica e Solar Fotovoltaica.		
2024	Projeto e Simulação de um Sistema de Microrogeração Híbrido com Armazenamento de Energia (CBA 2024 - Congresso Brasileiro de Autômática)	Valdecir Junior de Paris	Mestrado	Projeto e Simulação de um Sistema de Microrogeração Híbrido Alimentado por Energia Hídrica e Solar Fotovoltaica.		
2022						

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2024	Monitoring systemic dynamic effects following disturbances affecting HVDC power transmission in the BIPS using WAMS infrastructure. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, v. 235, p. 110821, 2024	Daniel Sousa da Silva	Mestrado	Detecção de falhas de comutação em sistemas HVDC multi-infeed utilizando sincrofasores	Especificações e estudos com vistas à implantação de projeto piloto de sistema especial de proteção no sistema interligado nacional com base em dados de sincrofasores	2023
2024	Design of a machine learning model to enhance the arming of the system integrity protection scheme of the Brazilian North-Southeast HVDC Bipoles. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, v. 235, p. 110647, 2024	Lucas da Costa Zanella	Mestrado	Modelo de aprendizagem de máquina para o aprimoramento do sistema especial de proteção dos elos HVDC associados à UHE Belo Monte	Especificações e estudos com vistas à implantação de projeto piloto de sistema especial de proteção no sistema interligado nacional com base em dados de sincrofasores	2024
2024	Tensor-Based Predictor-Corrector Algorithm for Power Generation and Transmission Reliability Assessment with Sequential Monte Carlo Simulation. Energies, v. 17, p. 5967, 2024.	Erika Pequeno dos Santos	Doutorado	Estratégias de análise em regime permanente para avaliação de confiabilidade composta de sistemas de energia elétrica		2019
2022	Impact analysis of COVID-19 pandemic on the electricity demand, frequency control and electromechanical oscillation modes of the Brazilian Interconnected Power System using low voltage WAMS data. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, v. 142, p. 108266, 2022	Juliana Luiza Pereira	Mestrado	Identificação de oscilações eletromecânicas: estudos de aplicação em dados de ambiente de sistemas reais de grande porte	Aplicação de Dados de PMU para a Análise do Desempenho do Sistema Interligado Nacional	2020
2022	Fault indicator placement optimization using the cross-entropy method and traffic simulation data. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, v. 212, p. 108391, 2022	Manuela Luz Cardoso	Mestrado	Alocação de indicadores de passagem de falta em redes de distribuição com base em custos de compensação por interrupção consumidora		2021
2021	Multi-agent dual strategy based adaptive protection for microgrids. Sustainable Energy Grids & Networks, v. in, p. 100501, 2021	Fernando Bereta dos Reis	Mestrado	Sistema multiagente para proteção adaptativa de retaguarda de linha de distribuição aplicado em ambiente de microrredes		2016

2021	Event detection and classification through wavelet-based method in low voltage wide-area monitoring systems. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, v. 130, p. 106919, 2021	Eduardo Henrique Zanella de Arruda	Mestrado	Análise de eventos em sistemas elétricos de potência em tempo real utilizando sincrofasores e a transformada wavelet discreta	Aplicação de Dados de PMU para a Análise do Desempenho do Sistema Interligado Nacional	2017
2024	Identificação de oscilações eletromecânicas: Estudo do comportamento dos principais modos do SIN a partir de medidas de PMUs. In: Congresso Brasileiro de Automática, 2024, Rio de Janeiro. Anais do Congresso Brasileiro de Automática, 2024	Juliana Luiza Pereira	Mestrado	Identificação de oscilações eletromecânicas: estudos de aplicação em dados de ambiente de sistemas reais de grande porte	Aplicação de Dados de PMU para a Análise do Desempenho do Sistema Interligado Nacional	
2023	Monitoramento dos Efeitos de Perturbações na Transmissão de Potência dos Elos HVDC do SIN a partir de Indicadores de Severidade Sistêmicos e Dados de Sincrofasores. In: Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2023, Manaus. Anais do Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2023	Daniel Sousa da Silva	Mestrado	Deteção de falhas de comutação em sistemas HVDC multi-infeed utilizando sincrofasores	Especificações e estudos com vistas à implantação de projeto piloto de sistema especial de proteção no sistema interligado nacional com base em dados de sincrofasores	2023
2024	Monitoring systemic dynamic effects following disturbances affecting HVDC power transmission in the BIPS using WAMS infrastructure. In: Power Systems Computation Conference, 2024, Paris. Proceedings of the Power Systems Computation Conference 2024, 2024	Daniel Sousa da Silva	Mestrado	Deteção de falhas de comutação em sistemas HVDC multi-infeed utilizando sincrofasores	Especificações e estudos com vistas à implantação de projeto piloto de sistema especial de proteção no sistema interligado nacional com base em dados de sincrofasores	2023
2024	Design of a Machine Learning Model to Enhance the Arming of the System Integrity Protection Scheme of the Brazilian North-Southeast HVDC Bipoles. In: Power Systems Computation Conference, 2024, Paris	Lucas da Costa Zanella	Mestrado	Modelo de aprendizagem de máquina para o aprimoramento do sistema especial de proteção dos elos HVDC associados à UHE Belo Monte	Especificações e estudos com vistas à implantação de projeto piloto de sistema especial de proteção no sistema interligado nacional com base em dados de sincrofasores	2024
2022	Reliability Analysis of Active Distribution Systems. In: Part of the Lecture Notes in Electrical Engineering book series (LNEE, volume 826). (Org.). Planning and Operation of Active Distribution Networks. 1ed.: Springer, 2022, v. , p. 93-121.	Lucas Fritzen Venturini	Mestrado	Análise probabilística de sistemas de distribuição a partir da resposta de sistemas de proteção a curtos-circuitos		2018

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2021	A NANOSATELLITE TASK SCHEDULING FRAMEWORK TO IMPROVE	CEZAR ANTONIO RIGO	Doutorado	Task scheduling for optimal power management and quality-of-service assurance in nanosatellites.		2022
2021	AN INTEGRATED THERMAL-ELECTRICAL MODEL FOR SIMULATIONS OF BATTERY BEHAVIOR IN CUBESATS	SARA VEGA MARTINEZ	Doutorado	Nanosatellite task scheduling algorithm for energy harvesting and QoS enhancement tested through a self-proposed thermal-electrical model.		2022
2021	IN-ORBIT PRELIMINARY RESULTS FROM THE OPEN-SOURCE EDUCATIONAL NANOSATELLITE FLORIPASAT-1	GABRIEL MARIANO MARCELINO	Mestrado	Desenvolvimento e Implementação de um Algoritmo para Extração de Centroides em Star Trackers para CubeSats Utilizando FPGAs		2018
2021	MPI HARDWARE FRAMEWORK FOR MANY-CORE BASED EMBEDDED SYSTEMS	RODRIGO VINICIUS MENDONCA PEREIRA	Doutorado	Modelo de Simulação por Passagem de Mensagem para Sistemas Integrados com Múltiplos Núcleos		2020
2021	STATIC ATTITUDE DETERMINATION USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS	GUILHERME HENRIQUE DOS SANTOS	Mestrado	Static Attitude Determination Using Convolutional Neural Networks		2021
2021	TASK SCHEDULING FOR OPTIMAL POWER MANAGEMENT AND QUALITY-OF-SERVICE ASSURANCE IN CUBESATS	CEZAR ANTONIO RIGO	Doutorado	Task scheduling for optimal power management and quality-of-service assurance in nanosatellites.		2022
2021	UNIVERSAL VERIFICATION PLATFORM AND STAR SIMULATOR FOR FAST STAR TRACKER DESIGN	VICTOR HUGO SCHULZ	Doutorado	Verification Platform for Improving the Design and Test of Star Trackers		2020
2022	A BRANCH-AND-PRICE ALGORITHM FOR NANOSATELLITE TASK SCHEDULING TO IMPROVE MISSION QUALITY-OF-SERVICE	CEZAR ANTONIO RIGO	Doutorado	Task scheduling for optimal power management and quality-of-service assurance in nanosatellites.		2022
2022	AN ENERGY-AWARE TASK SCHEDULING FOR QUALITY-OF-SERVICE ASSURANCE IN CONSTELLATIONS OF NANOSATELLITES	CEZAR ANTONIO RIGO	Doutorado	Task scheduling for optimal power management and quality-of-service assurance in nanosatellites.		2022
2022	MULTI-SECTOR DISCRETE-TIME CHANNEL MODEL FOR DATA LINK LAYER EVALUATION OF CUBESAT COMMUNICATIONS	JULIAN JAIR LOPEZ SALAMANCA	Doutorado	Modelo para caracterização de canal através de Cadeias de Markov de um sistema de comunicação entre CubeSat e estação terrestre		2020
2022	PAYLOAD-XL: A PLATFORM FOR THE IN-ORBIT VALIDATION OF THE BRAVE FPGA	KLEBER REIS GOUVEIA JUNIOR	Mestrado	Fluxo de apoio à concepção de hardware para o segmento espacial visando melhoria de confiabilidade de missões cubesat		2021
2023	A METHODOLOGY FOR ACCELERATING FPGA FAULT INJECTION CAMPAIGN USING ICAP	FREDERICO FERLINI	Doutorado	Methodology to Accelerate Diagnostic Coverage Assessment: MADC.		2016
2023	EXPLAINABLE COLUMN-GENERATION-BASED GENETIC ALGORITHM FOR KNAPSACK-LIKE ENERGY AWARE NANOSATELLITE TASK SCHEDULING	CEZAR ANTONIO RIGO	Doutorado	Task scheduling for optimal power management and quality-of-service assurance in nanosatellites.		2022
2023	FLATSAT PLATFORMS FOR SMALL SATELLITES: A SYSTEMATIC MAPPING AND CLASSIFICATION	JOAO CLAUDIO ELSER BARCELLOS	Mestrado	Comprehensive Evaluation Methodology for Electrical Power Systems in Cubesats		2025
2023	FLORIPASAT-2: AN OPEN-SOURCE PLATFORM FOR CUBESATS	GABRIEL MARIANO MARCELINO	Doutorado	Towards the Conception of GNSS Networks Based on Small Satellites		2025
2023	HARDWARE-IN-THE-LOOP SIMULATION OF AN ON-BOARD ENERGY-DRIVEN SCHEDULING ALGORITHM FOR CUBESATS	VINICIUS PIMENTA BERNARDO	Mestrado	Hardware-in-the-loop verification of an on-board energy-driven scheduling algorithm for CubeSats		2022
2023	HYPERSPPECTRAL IMAGE CLASSIFICATION: AN ANALYSIS EMPLOYING CNN, LSTM, TRANSFORMER, AND ATTENTION MECHANISM	FELIPE VIEL	Doutorado	HAViTHI: Vision Transformer-Based Hardware Accelerator for Hyperspectral Image Classification		2025
2023	IMPROVING ENERGY AWARE NANOSATELLITE TASK SCHEDULING BY A BRANCH-CUT-AND-PRICE ALGORITHM	CEZAR ANTONIO RIGO	Doutorado	Task scheduling for optimal power management and quality-of-service assurance in nanosatellites.		2022
2023	MPPT AWARE TASK SCHEDULLING FOR NANOSATELLITES USING MIP-BASED RELU PROXY MODELS	CEZAR ANTONIO RIGO	Doutorado	Task scheduling for optimal power management and quality-of-service assurance in nanosatellites.		2022
2023	ON-BOARD ENERGY SCHEDULING OPTIMIZATION ALGORITHM FOR NANOSATELLITES	SARA VEGA MARTINEZ	Doutorado	Nanosatellite task scheduling algorithm for energy harvesting and QoS enhancement tested through a self-proposed thermal-electrical model.		2022
2024	A REAL-TIME SVM-BASED HARDWARE ACCELERATOR FOR HYPERSPPECTRAL IMAGES CLASSIFICATION IN FPGA	FELIPE VIEL	Doutorado	HAViTHI: Vision Transformer-Based Hardware Accelerator for Hyperspectral Image Classification		2025
2024	BENDERS DECOMPOSITION FOR THE ENERGY AWARE TASK SCHEDULING OF CONSTELLATIONS OF NANOSATELLITES	CEZAR ANTONIO RIGO	Doutorado	Task scheduling for optimal power management and quality-of-service assurance in nanosatellites.		2022
2024	FLORIPASAT-2: AN OPEN-SOURCE PLATFORM FOR CUBESATS	GABRIEL MARIANO MARCELINO	Doutorado	Towards the Conception of GNSS Networks Based on Small Satellites		2025

2024	HARDWARE-IN-THE-LOOP SIMULATION OF AN ON-BOARD ENERGY-DRIVEN SCHEDULING ALGORITHM FOR CUBESATS	VINICIUS PIMENTA BERNARDO	Mestrado	Hardware-in-the-loop verification of an on-board energy-driven scheduling algorithm for CubeSats	2022
------	--	---------------------------	----------	--	------

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
	Não publicado.	Bruno Griep Fernandes	Mestrado	Efficient Trainingless Metric for Performance Evaluation in the Context of Neural Architecture Search		2022

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2024	Enhancing hydroelectric inflow prediction in the Brazilian power system: A comparative analysis of machine learning models and hyperparameter optimization for decision support. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	Evandro Cardoso Silva	Mestrado	Modelagem de séries temporais via Temporal Fusion Transformers para previsão de vazão natural afluente no âmbito da Programação Mensal da Operação		
2024	Innovative Approaches to Stochastic Dual Dynamic Programming: Two-Period Decomposition and Parallelization in a Hydrothermal Scheduling Case Study. Journal of Water Resources Planning and Management	Renata Pedrini	Doutorado	Long-Term Generation Scheduling Problem: Stochastic Dual Dynamic Programming Enhancements and Risk-Aversion Management for Climate-Based Hydrology Projections		
2024	Hypertuned wavelet convolutional neural network with long short-term memory for time series forecasting in hydroelectric power plants. ENERG	Evandro Cardoso Silva	Mestrado	Modelagem de séries temporais via Temporal Fusion Transformers para previsão de vazão natural afluente no âmbito da Programação Mensal da Operação		
2023	Accelerated dual dynamic integer programming applied to short-term power generation scheduling. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	Kenny Vinente	Doutorado	Dual Dynamic Integer Programming Applied to Short-Term Power Generation Scheduling with Detailed Hydropower Production Function	Desenvolvimento de Modelo Estocástico de Políticas Semanais para o Despacho Horário do Sistema Interligado Nacional - SPARHTACUS II	
2022	Piecewise linear approximations for hydropower production function applied on the hydrothermal unit commitment problem. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	Kenny Vinente	Doutorado	Dual Dynamic Integer Programming Applied to Short-Term Power Generation Scheduling with Detailed Hydropower Production Function	Desenvolvimento de Modelo Estocástico de Políticas Semanais para o Despacho Horário do Sistema Interligado Nacional - SPARHTACUS II	
2022	A novel cooperative multi-search benders decomposition for solving the hydrothermal unit-commitment problem. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	Kenny Vinente	Doutorado	Dual Dynamic Integer Programming Applied to Short-Term Power Generation Scheduling with Detailed Hydropower Production Function	Desenvolvimento de Modelo Estocástico de Políticas Semanais para o Despacho Horário do Sistema Interligado Nacional - SPARHTACUS II	
2022	A novel cooperative multi-search benders decomposition for solving the hydrothermal unit-commitment problem. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	Bruno Colonetti	Doutorado	Day-ahead unit commitment: models and algorithms	Desenvolvimento de Modelo Estocástico de Políticas Semanais para o Despacho Horário do Sistema Interligado Nacional - SPARHTACUS II	
2022	Exploring Symmetry in a Short-Term Hydro Scheduling Problem: The Case of the Santo Antônio Hydro Plant. JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT	Brunno Brito	Doutorado	Estratégia Baseada em Particionamento e Simetria para Resolver o Problema da Programação da Operação de Usinas Hidrelétricas	Sistema Baseado em Otimização e Medição para Elaboração do Despacho das Unidades Geradoras de Usinas Hidrelétricas	
2022	Hydrothermal Unit-Commitment Problem of a Large-Scale System with Representation of Forbidden Zones	Bruno Colonetti	Doutorado	Day-ahead unit commitment: models and algorithms	Desenvolvimento de Modelo Estocástico de Políticas Semanais para o Despacho Horário do Sistema Interligado Nacional - SPARHTACUS II	
2022	Long-Term Generation Scheduling: A Tutorial on the Practical Aspects of the Problem Solution. Journal Of Control Automation And Electrical Systems	Renata Pedrini	Doutorado	Long-Term Generation Scheduling Problem: Stochastic Dual Dynamic Programming Enhancements and Risk-Aversion Management for Climate-Based Hydrology Projections	Desenvolvimento de Modelo Estocástico de Políticas Semanais para o Despacho Horário do Sistema Interligado Nacional - SPARHTACUS II	
2022	Dealing with Negative Inflows in the Long-Term Hydrothermal Scheduling Problem. Energies	Renata Pedrini	Doutorado	Long-Term Generation Scheduling Problem: Stochastic Dual Dynamic Programming Enhancements and Risk-Aversion Management for Climate-Based Hydrology Projections	Desenvolvimento de Modelo Estocástico de Políticas Semanais para o Despacho Horário do Sistema Interligado Nacional - SPARHTACUS II	
2022	Continuous Piecewise Linear Approximation of Plant-Based Hydro Production Function for Generation Scheduling Problems. Energies	David Lucas Abreu	Mestrado	Aproximações Lineares por Partes da Função de Produção Hidrelétrica para Aplicação em Problemas de Planejamento da Operação Energética	Sistema Baseado em Otimização e Medição para Elaboração do Despacho das Unidades Geradoras de Usinas Hidrelétricas	
2022	Parallel Dual Dynamic Integer Programming for Large-Scale Hydrothermal Unit-Commitment. IEEE Transactions on Power Systems	Bruno Colonetti	Doutorado	Day-ahead unit commitment: models and algorithms	Desenvolvimento de Modelo Estocástico de Políticas Semanais para o Despacho Horário do Sistema Interligado Nacional - SPARHTACUS II	
2022	Partitioning approach based on convex hull and multiple choice for solving hydro unit-commitment problems. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	Henderson Gomes e Souza	Mestrado	Programação semanal e mensal da operação de usinas hidrelétricas baseadas em programação linear inteira mista	Sistema Baseado em Otimização e Medição para Elaboração do Despacho das Unidades Geradoras de Usinas Hidrelétricas	
2022	Partitioning approach based on convex hull and multiple choice for solving hydro unit-commitment problems. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	Brunno Brito	Doutorado	Estratégia Baseada em Particionamento e Simetria para Resolver o Problema da Programação da Operação de Usinas Hidrelétricas	Sistema Baseado em Otimização e Medição para Elaboração do Despacho das Unidades Geradoras de Usinas Hidrelétricas	
2021	Solving stochastic hydrothermal unit commitment with a new primal recovery technique based on Lagrangian solutions. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	Murilo Reolon Scuzziato	Doutorado	Modelo de otimização estocástica de dois estágios para o problema da programação diária da operação eletroenergética		
2021	Stochastic hydrothermal unit commitment models via stabilized benders decomposition. Electrical Engineering	Bruno Colonetti	Mestrado	Strategies for the regularized Benders decomposition on a distributed-computing framework: application to the two-stage hydrothermal unit commitment.	Desenvolvimento de Modelo Estocástico de Políticas Semanais para o Despacho Horário do Sistema Interligado Nacional - SPARHTACUS II	
2021	Real-Time Optimal Load Dispatch Recommendation System for the Santo Antônio Hydroelectric Power Plant. JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS	Brunno Brito	Doutorado	Estratégia Baseada em Particionamento e Simetria para Resolver o Problema da Programação da Operação de Usinas Hidrelétricas	Sistema Baseado em Otimização e Medição para Elaboração do Despacho das Unidades Geradoras de Usinas Hidrelétricas	Depois de 2021
2021	Real-Time Dispatch for Multi-Unit Hydroelectric Plants with AC Optimal Power Flow: The Case of the Santo Antonio System. IEEE Acces	Danilo P. C. Filho	Mestrado	Incorporação do Fluxo de Potência Ótimo ao Problema de Comissionamento de Unidades de Curto Prazo em Usinas Hidroelétricas.	Sistema Baseado em Otimização e Medição para Elaboração do Despacho das Unidades Geradoras de Usinas Hidrelétricas	Depois de 2021
2021	Domain Partition of the Hydro Production Function for Solving Efficiently the Short-Term Generation Scheduling Problem. IEEE Access	Brunno Brito	Doutorado	Estratégia Baseada em Particionamento e Simetria para Resolver o Problema da Programação da Operação de Usinas Hidrelétricas	Sistema Baseado em Otimização e Medição para Elaboração do Despacho das Unidades Geradoras de Usinas Hidrelétricas	Depois de 2021

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2021	Design of a Transmitter for Inductively-Coupled High-Bitrate Communication in Stacked Chips	Guilherme Pereira Gonçalves	Mestrado	Projeto de circuito CMOS para transferência de dados baseado em acoplamento indutivo	N/A	

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2019	A Study on Low-Cost Calibration Kits for U.FL Connector Systems	Victor Hugo Bueno Preuss.	Mestrado	A Software Package for the Steady-State Simulation of Autonomous Circuits using the Harmonic Balance Method		
2021	Evaluation of Deep Learning Methods in a Dual Prediction Scheme to Reduce Transmission Data in a WSN	Carlos Raul Morales Hernande	Mestrado	Analysis of a Wireless Sensor Network behavior using Machine Learning Techniques		

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
		Artur Magnus Piacentini	Mestrado	Modelagem térmica de um inversor trifásico para aplicações em veículos elétricos de pequeno porte. Coorientador: Gierri Waltrich.		
		Welenton Maito Panisson	Mestrado	Desenvolvimento de um sistema de ensaio de carga e descarga com alta corrente para a caracterização de células de íons de lítio.	Predição, diagnóstico, monitoramento e correção de falhas em conversores e baterias de locomotivas elétricas/híbridas	
2023	RODRIGUES, L. A. ; VACCARI, A. S. ; WALTRICH, G. . DEVICE FOR MEASUREMENT OF INTERNAL PARAMETERS, FAULT DIAGNOSIS, AND SERVICE LIFE PREDICTION IN ELECTROLYTIC CAPACITORS OF CONVERTERS USED IN ELECTRIC VEHICLES. ELETRÔNICA DE POTÊNCIA (IMPRESSO), v. 28, p. 194-206, 2023. DOI: https://doi.org/10.18618/REP.2023.3.0003	Leonardo Acosta Rodrigues	Mestrado	Diagnóstico de Falha e Previsão de Vida Útil de Capacitores Eletrolíticos de Alumínio para Barramento de Conversores CA-CC-CA em Veículos Elétricos.	Predição, diagnóstico, monitoramento e correção de falhas em conversores e baterias de locomotivas elétricas/híbridas	
2023	RODRIGUES, LEONARDO ACOSTA ; JUNIOR DE PARIS, VALDECIR ; VACCARI, ANDERSON SILVA ; WALTRICH, GIERRI . Real Time Measurements of Aluminum Electrolytic Capacitor Parameters in EVs Inverters. In: 2023 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2023, Nashville. 2023 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2023. p. 3495. DOI: 10.1109/ECCE53617.2023.10362689	Leonardo Acosta Rodrigues	Mestrado	Diagnóstico de Falha e Previsão de Vida Útil de Capacitores Eletrolíticos de Alumínio para Barramento de Conversores CA-CC-CA em Veículos Elétricos.	Predição, diagnóstico, monitoramento e correção de falhas em conversores e baterias de locomotivas elétricas/híbridas	
2023	BAMPI, SUÉLEN ; WALTRICH, GIERRI ; VACCARI, ANDERSON . Real-Time State-of-Charge Estimation in Lithium-Ion Batteries Using Extended Kalman Filter. In: 2023 IEEE 8th Southern Power Electronics Conference and 17th Brazilian Power Electronics Conference (SPEC/COBEP), 2023, Florianópolis. 2023 IEEE 8th Southern Power Electronics Conference and 17th Brazilian Power Electronics Conference (SPEC/COBEP), 2023. p. 1. http://dx.doi.org/10.1109/SPEC56436.2023.10408586	Suélen Bampi	Mestrado	Estimativa em Tempo Real do Estado de Carga em Células de Íon de Lítio Utilizando Filtro de Kalman Estendido.	Predição, diagnóstico, monitoramento e correção de falhas em conversores e baterias de locomotivas elétricas/híbridas	
2025	BAMPI, S. ; VACCARI, ANDERSON ; WALTRICH, G. . Electronic Load for Parameter Characterization in Equivalent Circuit Models of Lithium-Ion Batteries. ELETRÔNICA DE POTÊNCIA (IMPRESSO), v. 30, p. 1-10, 2025. http://dx.doi.org/10.18618/REP.e202521	Suélen Bampi	Mestrado	Estimativa em Tempo Real do Estado de Carga em Células de Íon de Lítio Utilizando Filtro de Kalman Estendido.	Predição, diagnóstico, monitoramento e correção de falhas em conversores e baterias de locomotivas elétricas/híbridas	
		Ícaro de Almeida Albuquerque	Mestrado	Design Of A Three-Phase T-Type Interleaved Converter. Coorientador: Gierri Waltrich	Soluções Facilitadoras para Mobilidade Elétrica	
		Nicholas Gustavo Duarte Furtado	Mestrado	Equalização de Células em Baterias com Circuito LC Ressonante.	Predição, diagnóstico, monitoramento e correção de falhas em conversores e baterias de locomotivas elétricas/híbridas	
2024	BENDER, LEONARDO AUGUSTO ; VACCARI, A. S. ; WALTRICH, G. . Optimal Design for CLLLC Resonant Converter. In: 50th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IES) - IECON 2024, 2024, Chicago. 50th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IES) - IECON 2024, 2024.	Leonardo Augusto Bender	Mestrado	OPTIMAL DESIGN AND MODEL FOR CLLLC RESONANT CONVERTER		

2023	BENDER, LEONARDO AUGUSTO ; WALTRICH, GIERRI . An Algorithmic Approach to Optimize LLC Resonant Converter Design. In: 2023 IEEE 8th Southern Power Electronics Conference and 17th Brazilian Power Electronics Conference (SPEC/COBEP), 2023, Florianopolis. 2023 IEEE 8th Southern Power Electronics Conference and 17th Brazilian Power Electronics Conference (SPEC/COBEP), 2023. p. 1. http://dx.doi.org/10.1109/SPEC56436.2023.10407954	Leonardo Augusto Bender	Mestrado	OPTIMAL DESIGN AND MODEL FOR CLLLC RESONANT CONVERTER		
2024	NETO, JOÃO BATISTA VIANA ; RIES, VICTOR HUGO KITTEL ; WALTRICH, GIERRI . Controle de Velocidade de uma Máquina de Ímãs Permanentes Tolerante a Falhas em Conjunto com Técnica de Máximo Torque por Ampere. REVISTA ELETRÔNICA DE POTÊNCIA, v. 29, p. e202434, 2024. http://dx.doi.org/10.18618/REP.e202434	João Batista Viana Neto	Mestrado	Controle de velocidade de uma máquina de ímãs permanentes tolerante a falhas em conjunto com técnica de máximo torque por ampere.	Predição, diagnóstico, monitoramento e correção de falhas em conversores e baterias de locomotivas elétricas/híbridas	
2023	GUEPFRIH, M. F. ; WALTRICH, G. ; LAZZARIN, T. B. . COMPARISON BETWEEN THREE HIGH GAIN NON-ISOLATED DC-DC CONVERTERS DERIVED FROM BOOST CONVERTER. ELETRÔNICA DE POTÊNCIA (IMPRESSO), v. 28, p. 216-227, 2023. http://dx.doi.org/10.18618/rep.2023.3.0006	Marcelo Flavio Guepfrih	Doutorado	Conversores cc-cc não isolados de elevado ganho estático concebidos com acoplamento magnético.		
2022	GUEPFRIH, MARCELO FLAVIO FLAVIO ; WALTRICH, GIERRI ; LAZZARIN, TELLES BRUNELLI . Unidirectional Step-Up DC-DC Converter Based on Interleaved Phases, Coupled Inductors, Built-in Transformer, and Voltage Multiplier Cells. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, v. 70, p. 2385-2395, 2022. http://dx.doi.org/10.1109/TIE.2022.3170639	Marcelo Flavio Guepfrih	Doutorado	Conversores cc-cc não isolados de elevado ganho estático concebidos com acoplamento magnético.		
2021	GUEPFRIH, MARCELO FLAVIO ; WALTRICH, GIERRI ; LAZZARIN, TELLES BRUNELLI . High Step-Up Dc-Dc Converter Using Built-in Transformer Voltage Multiplier Cell and Dual Boost Concepts. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, v. 9, p. 6700-6712, 2021. http://dx.doi.org/10.1109/JESTPE.2021.3063060	Marcelo Flavio Guepfrih	Doutorado	Conversores cc-cc não isolados de elevado ganho estático concebidos com acoplamento magnético.		
		Sergio Luis Brockveld Junior	Doutorado	Sistema multiporta com controle droop destinado a regeneração de energia em locomotivas diesel-elétricas.	Sistema multiporta para o aproveitamento de energia proveniente da frenagem regenerativa em locomotivas diesel-elétrica	
		Rafael Eckstein	Doutorado	Estudo e Desenvolvimento de um Carregador de Baterias de Ampla Faixa de Tensão e Potência para Aeronaves Remotamente Pilotadas		

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC	
2024	Rapid Bioimpedance Assessment: Investigation on ex vivo Liver under Pulsed Electric Fields (Artigo apresentado em Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica, CBEB 2024) (pode apresentação em congresso?)	Pedro Paulo Santos Gomes da Silva	Mestrado	Avaliação Rápida de Bioimpedância com Campos Elétricos Pulsados (co-orientação)	Sensoriamento Bioeletrônico para Campos Elétricos Pulsados	2024	nao achei esse artigo
2024	Novel tetrapolar single-needle electrode for electrochemotherapy in bone cavities: Modeling, design and validation (MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS)	Clara Teresa de Souza Ramos	Mestrado	Impacto de Campos Elétricos Pulsados na Qualidade do Produto Final em Processos de Produção de Batata Frita (co-orientação)	Sensoriamento Bioeletrônico para Campos Elétricos Pulsados	2025 (defesa depois do artigo)	
2024	Differentiating Electroporation Currents using Dynamic PEF Modeling (Artigo apresentado em 5th World Congress on Electroporation) (pode apresentação em congresso?)	Clara Teresa de Souza Ramos	Mestrado	Impacto de Campos Elétricos Pulsados na Qualidade do Produto Final em Processos de Produção de Batata Frita (co-orientação)	Sensoriamento Bioeletrônico para Campos Elétricos Pulsados	2025 (defesa depois do artigo)	

Ano de publicação do artigo	Titulo do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nivel	Titulo da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Titulo do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2024	A COMPREHENSIVE APPROACH AND ANALYSIS OF REVERSE CONVERTERS FOR A CLASS OF MODULI SETS	Augusto cezar Vassoler	Mestrado	Reconfigurable RSA accelerator based on efficient modular multipliers using high-performance modules		2023
2023	RNS PROCESSOR USING MODULI SETS OF THE FORM $2N\pm 1$	Fabio de araujo Bairros	Mestrado	EMPREGO DE TÉCNICAS DE SISTEMAS NUMÉRICOS NA OTIMIZAÇÃO ALGORÍTMICA DA EXPONENCIAÇÃO MODULAR APLICADA À CRIPTOGRAFIA TRADICIONAL - HARDWARE/SOFTWARE.		2024

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2024	CAIAVI, F. A. C. ; NASPOLINI, Helena Flávia ; ABREU, J. P. F. ; RUTHER, R. . Impactos da inserção da geração fotovoltaica e de sistemas de armazenamento de energia em baterias sobre o fator de potência de unidades consumidoras: UC FV UFSC. In: X Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2024, Natal - RN. Anais do CBENS 2024, 2024. v. 1. p. 1-10.	Fernando André Cossengue Caiavi	Mestrado	Impactos da inserção de geração fotovoltaica e de sistemas de armazenamento de energia em baterias sobre o fator de potência de unidades consumidoras alimentadas em média tensão		2024
2024	SERGIO, L. A. Z. ; HOHMANN, M. ; OLIVEIRA, A. K. V. ; PACHECO, L. F. ; NASPOLINI, H. F. ; RÜTHER, R. . Método para parametrização de baterias de lítio em segunda vida e determinação de SOH. In: X Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2024, Natal - RN. Anais do CBENS 2024, 2024. v. 1. p. 1-10.	Matheus Hohmann	Mestrado		SISTEMA DE ARMAZENAMENTO TRANSPORTÁVEL MULTIFUNÇÃO VIA BATERIAS DE PRIMEIRA E EM SEGUNDA VIDA PARA SUPORTE A DESLIGAMENTOS E ATENDIMENTO A PICOS SAZONAIS DE DEMANDA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO. Projeto de P&D Celesc/UFSC/FEESC Nº 5697-0323/2023	
2024	HOHMANN, M. ; NASPOLINI, H. F. ; SERGIO, L. A. Z. ; OLIVEIRA, A. K. V. ; PACHECO, L. F. ; RUTHER, R. . Avaliação de métodos para a caracterização de baterias de lítio em segunda vida. In: X Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2024, Natal - RN. Anais do CBENS 2024, 2024. v. 1. p. 1-10.	Matheus Hohmann	Mestrado		SISTEMA DE ARMAZENAMENTO TRANSPORTÁVEL MULTIFUNÇÃO VIA BATERIAS DE PRIMEIRA E EM SEGUNDA VIDA PARA SUPORTE A DESLIGAMENTOS E ATENDIMENTO A PICOS SAZONAIS DE DEMANDA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO. Projeto de P&D Celesc/UFSC/FEESC Nº 5697-0323/2023	
2024	LIMA, F. M. ; NASPOLINI, Helena Flávia ; SILVA, C. H. A. ; RUTHER, R. . Gestão da energia elétrica de unidades consumidoras com geração fotovoltaica e sistemas de armazenamento de energia utilizando ferramentas de Bussines Intelligence. In: X Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2024, Natal - RN. Anais X CBENS, 2024. v. 1. p. 1-10.	Flávio Maia de Lima	Mestrado	Obtenção de indicadores e informações técnicas e econômicas via telemedição e business intelligence para apoio à tomada de decisão na gestão da energia elétrica de unidades prosumidoras.		2024

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2024	HIRASSAKI, V. ; NASPOLINI, Helena Flávia ; SANTOS, D. O. ; SOUZA NETO, L. H. ; RUTHER, R. . Emissões evitadas devido à hibridização da geração em minirredes da Amazônia através da agregação de sistemas fotovoltaicos e de armazenamento de energia. In: X Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2024, Natal - RN. Anais do CBENS 2024, 2024. v. 1. p. 1-10.	Vinícius Hirassaki	Mestrado	Emissões evitadas devido à hibridização da geração de energia elétrica em minirredes da Amazônia através da agregação da energia solar fotovoltaica e de sistemas de armazenamento de energia em baterias. Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação.		2024
2024	HIRASSAKI, V. ; Helena Flávia Naspolini ; ABREU, J. P. F. ; SOUZA NETO, L. H. ; RUTHER, R. . Fator de capacidade representativo da operação de múltiplas unidades de geração fotovoltaica distribuída. In: X Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2024. Anais do CBENS 2024, 2024. v. 1. p. 1-10.	Vinícius Hirassaki	Mestrado		Usinas Virtuais Equivalentes Representativas de Múltiplos Sistemas Fotovoltaicos Distribuídos	2024
2024	SANTOS, D. O. ; NASPOLINI, H. F. ; NASCIMENTO, L. ; OLIVEIRA, A. K. V. ; RUTHER, R. . Transição energética em redes isoladas: Papel da geração fotovoltaica e do armazenamento de energia na descarbonização de Fernando de Noronha. In: X Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2024, Natal - RN. Anais do CBENS 2024, 2024. v. 1. p. 1-10.	Daniel Odilio dos Santos	Doutorado			

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2023	SANTOS, D. O. ; OLIVEIRA, A. K. V. ; NASPOLINI, Helena Flávia ; RUTHER, R. . GREEN HYDROGEN AS A TOOL TO COMPLETELY DECARBONIZE OFF-GRID AMAZONIAN COMMUNITIES. In: Solar World Congress 2023, 2023, New Delhi - India. Anais do Solar World Congress 2023, 2023. v. 1. p. 1-10.	Daniel Odilio dos Santos	Mestrado			
2023	OLIVEIRA, A. K. V. ; SANTOS, D. O. ; ORABONA, R. ; AZEVEDO, K. L. R. ; AGHAEI, M. ; NASPOLINI, H. F. ; RÜTHER, RICARDO . Assessing the potential of green hydrogen in decarbonizing off-grid Amazonian Communities. In: 2023 International Conference on Future Energy Solutions, 2023, Vaasa- Finland. Anais do 2023 International Conference on Future Energy Solutions, 2023. v. 1. p. 1-6.	Daniel Odilio dos Santos	Mestrado	Avaliação da inserção da geração fotovoltaica em redes isoladas.		2024
2023	SANTOS, D. O. ; OLIVEIRA, A. K. V. ; NASPOLINI, Helena Flávia ; RÜTHER, RICARDO . O Laboratório de Hidrogênio Verde da Universidade Federal de Santa Catarina. In: 3º Congresso Brasileiro do Hidrogênio, 2023, Maricá - RJ. Anais do 3º Congresso Brasileiro do Hidrogênio, 2023. v. 1. p. 1-2.	Daniel Odilio dos Santos	Mestrado			

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2022	SANTOS, D. O. ; BRAGA, M. ; NASCIMENTO, L. ; NASPOLINI, Helena Flávia ; RÜTHER, RICARDO . Avaliação de estratégias passivas para aumento da penetração da geração solar fotovoltaica em minirredes híbridas FV + Diesel. In: IX Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2022, Florianópolis, Santa Catarina. Anais do IX Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2022. v. 1. p. 1-8.	Daniel Odilio dos Santos	Mestrado	Avaliação da inserção da geração fotovoltaica em redes isoladas.		2024
2022	SANTOS, D. O. ; SANTOS, G. C. ; BOING NETO, J. ; NASPOLINI, Helena Flávia ; RUTHER, R. . Benefícios à sociedade proporcionados por ações de eficiência energética em sistemas de iluminação e pela agregação da minigeração fotovoltaica à edificação. In: IX Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2022, Florianópolis, Santa Catarina. Anais do IX Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2022. v. 1. p. 1-8.	Daniel Odilio dos Santos	Mestrado			
2022	PINTO, G. X. A. ; COSTA, L. ; SANTOS, D. O. ; NASPOLINI, Helena Flávia ; RÜTHER, RICARDO . Avaliação da atratividade financeira da minigeração solar fotovoltaica de 1 MW na fazenda da Ressacada II da Universidade Federal de Santa Catarina. In: IX Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2022, Florianópolis, Santa Catarina. Anais do IX Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2022. v. 1. p. 1-8.	Daniel Odilio dos Santos	Mestrado			

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2024	CAIAVI, F. A. C. ; NASPOLINI, Helena Flávia ; ABREU, J. P. F. ; RUTHER, R. . Impactos da inserção de geração fotovoltaica e de sistemas de armazenamento de energia em baterias sobre o fator de potência de unidades consumidoras. Revista Brasileira de Energia solar, v. XV, p. 140-150, 2024.	Fernando André Cossengue Caiavi	Mestrado	Impactos da inserção de geração fotovoltaica e de sistemas de armazenamento de energia em baterias sobre o fator de potência de unidades consumidoras alimentadas em média tensão		2024
2023	SANTOS, D. O. ; OLIVEIRA, A. K. V. ; BRAGA, M. ; NASPOLINI, H. F. ; RUTHER, R. . Análise da capacidade energética medida em um sistema de armazenamento de grande porte em diferentes níveis de potência. Revista Brasileira de Energia solar, v. XIV, p. 122-129, 2023.	Daniel Odilio dos Santos	Mestrado		Um investimento = múltiplas funções: Desenvolvimento e avaliação técnica, regulatória e econômica de sistemas de armazenamento de energia aplicados a sistemas de geração centralizada e distribuída. P&D Estratégico 021 ANEEL.	2024
2021	PINTO, G. X. A. ; SANTOS, D. O. ; ABREU, J. P. F. ; HIRASSAKI, V. ; NASPOLINI, H. F. ; RUTHER, R. . Perfis de demanda, potência excedente injetada na rede elétrica e fator de potência de unidade consumidora com geração fotovoltaica e veículo elétrico. Revista Brasileira de Energia Solar, v. XII, p. 31-38, 2021.	Daniel Odilio dos Santos	Mestrado	Investigating the potential for battery energy storage system in distributed photovoltaic generation on public buildings in Brazil, Pinto, Gustavo Xavier de Andrade (2024)		2024

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
		Luis Augusto Debastiani		Estudo de um inversor monofásico com elevada tolerância a falhas: análise, dimensionamento e experimentação		
		Luiz Guilherme Zancanaro		Desenvolvimento de uma fonte para acionamento de diodos laser de alta potência		
		Angélica Paula Caús		Conversores cc-cc a capacitor variável		

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC	
2024	Enhanced thermal modeling of three-phase dry-type transformers	Jônatas Américo	Doutorado	Contribuição À Análise Da Influência Do Conteúdo Harmônico No Desempenho De Transformadores De Distribuição Abaixadores Com Isolamento A Óleo		2023	
2023	A Non-Invasive Methodology for Magnetic Characterization of Transformers and Reactors	Jônatas Américo	Doutorado	Contribuição À Análise Da Influência Do Conteúdo Harmônico No Desempenho De Transformadores De Distribuição Abaixadores Com Isolamento A Óleo		2023	Nao esta no Lattes
2023	Influence of the geometric parameters of a vertical rotational magnetic sheet-steel	Guilherme Tolentino	Mestrado	Modelagem da Anisotropia Magnética utilizando Funções de Distribuição de Orientações -ODF		2019	
2023	Modeling of Magnetic Anisotropy in Electrical Steel Sheets by Means of Cumulative	Guilherme Tolentino	Mestrado	Modelagem da Anisotropia Magnética utilizando Funções de Distribuição de Orientações -ODF		2019	Nao esta no Lattes
2021	A New Method for Iron Loss Separation	Filomena Barbosa Rodrigues Mendes	Doutorado	Uma contribuição para identificação dos parâmetros do modelo escalar de histerese de Filmes Amorfos		2017	
2021	Design of a Transverse Flux Permanent Magnet Generator Using a Reluctance Circuit	Cristhian Becker Cares	Doutorado	Projeto e Otimização de um Gerador de Ímãs Permanentes com Topologia de Fluxo Magnético Transversal		2016 (errado)... o doutorado aparece com data depois de 2021	

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2023	The Use of Empirical Mode Decomposition on Heart Rate Variability Signals to Assess Autonomic Neuropathy Progression in Type 2 Diabetes. http://dx.doi.org/10.3390/app13137824	Sandra Cossul	Doutorado	A Data-Driven Strategy Combining Heart Rate Variability, Empirical Mode Decomposition and Machine Learning for Early Cardiac Autonomic Neuropathy Detection in Diabetes		Data posterior
2025	EthoWatcher OS: improving the reproducibility and quality of categorical and morphologic/kinematic data from behavioral recordings in laboratory animals. https://doi.org/10.1007/s11517-024-03212-x	João Antônio Marcolan	Doutorado	Análises de Confiabilidade de Dados e de Testes de Hipótese em Experimentos Comportamentais: Desenvolvimento de Ferramentas de Apoio e Estudos de Caso		
2023	Differences in motor unit behavior during isometric contractions in patients with diabetic peripheral neuropathy at various disease severities. http://dx.doi.org/10.1016/j.jelekin.2022.102725	Mateus André Favretto	Doutorado	Metodologia para a Análise de Disfunções Neuromusculares em Indivíduos com Diabetes Mellitus Baseada em Técnicas de Eletromiografia de Superfície de Alta Densidade		
2021	A compact QRS detection system based on 0.79 μ W analog CMOS energy-of-derivative circuit	Rafael Sanchotene Silva	Doutorado	Sistema de Predição de Crises Epiléticas Baseado na Dinâmica da Regulação Autônoma Cardíaca empregando Circuito Integrado para Aquisição e Detecção de Batimentos Cardíacos		Data posterior
2022	Use of Machine Learning and Routine Laboratory Tests for Diabetes Mellitus Screening. http://dx.doi.org/10.1155/2022/8114049	Glauco Cardozo	Mestrado	Um Modelo Computacional Utilizando Técnicas de Machine Learning e Exames Laboratoriais de Rotina na Triagem e Apoio ao Diagnóstico de Diabetes Mellitus		
2024	PROTOTYPE DEVELOPMENT FOR THERMAL THRESHOLD TRACKING IN PERIPHERAL NEUROPATHY IDENTIFICATION IN DIABETIC PATIENTS USING QUANTITATIVE SENSORY TESTING	Júlio Cardoso Scorpion	Doutorado	Sistema de Avaliação de Limiares Térmicos para Rastreamento de Neuropatia Periférica em Indivíduos com Diabetes Mellitus	NAO ACHEI, nao esta no lattes	
		André Santos Pires	Mestrado	Integração de Sistema Embarcado para Controle e Monitoramento em Câmara de Esterilização		
2023	LUCAS, MATEUS GOMES; CARDOSO, SAMUEL DOS SANTOS ; CARVALHO, CAIO VENANCIO DUARTE ; MARQUES, JEFFERSON LUIZ BRUM . Classificação de Retinopatia Diabética por CNNs. In: XIII SEB - Simpósio de Engenharia Biomédica, 2021. XIII SEB. http://dx.doi.org/10.47573/XIIISEB.43	Mateus Gomes Lucas	Mestrado	Plataforma para Aquisição de Sinais Eletromiográficos de Alta Densidade	NAO ACHEI, nao esta no lattes	
		Kleisson Roque Tedesco	Mestrado	Desenvolvimento de um Sistema de Classificação de Risco para Utilização em Emergência Pediátrica		
		Henrique Rezer Mosquér	Mestrado	Sistema para a Medição de Glicose In Vitro, Baseado em Espectroscopia Óptica e Inteligência Artificial		
		Karla Kaori Nakamura	Mestrado	Sistema para avaliação da função sudomotora aplicado na detecção precoce do Diabetes Mellitus tipo 2		
2022	LUCAS, MATEUS GOMES ; Cardoso, Samuel dos Santos ; CARVALHO, CAIO VENANCIO DUARTE ; MARQUES, JEFFERSON LUIZ BRUM . Classificação de Retinopatia Diabética por CNNs. In: XIII SEB Simpósio de Engenharia Biomédica, 2021, Uberlândia, MG. XIII SEB. Ponta Grossa: AYA Editora, 2021. http://dx.doi.org/10.47573/xiiiiseb.43	Samuel dos Santos Cardoso	Mestrado	Plataforma para Aquisição de Sinais de Eletroencefalografia de Longa Duração, com Algoritmos Automáticos para Interpretação e Triagem de Recém-nascidos Acometidos por Patologias Neurológicas: NBS-Mx	NAO ACHEI, nao esta no lattes	
		Victor Hugo de Freitas Morales	Mestrado	Study of Evoked Diving Reflex for Evaluation of Diabetic Cardiovascular Autonomic Neuropathy		

2022	FRANCISCO, MAICON; VIEIRA, IGOR OLIVEIRA ; MARINO NETO, JOSÉ ; OJEDA, RENATO GARCIA ; MARQUES, JEFFERSON LUIZ BRUM . Aplicação Web em Saúde 4.0: Uma Plataforma Multiusuário Baseada em um Servidor HAPI FHIR. In: XIII SEB - Simpósio de Engenharia Biomédica, 2021, Uberlândia. XIII SEB. Ponta Grossa: AYA Editora, 2021. http://dx.doi.org/10.47573/XIIISEB.31	Maicon Francisco	Mestrado	Desenvolvimento de uma Plataforma Web Multiusuário Utilizando Protocolo HL7 FHIR para Visualização, Análise e Acompanhamento de Dados de Indivíduos com Diabetes Mellitus	NAO ACHEI, nao esta no lattes	
2021	Franco, Marcus V. B.; Terra, Thiago G. ; Castro, Theu S. ; Souto, Isadora B. ; Suzuki, Daniela O. H. ; Marques, Jefferson L. B. . Remote Monitoring System of Physiological Parameters in Home Care. In: Iano, Y.; Arthur, R; Saotome, O.; Vieira Estrela, V.; Loschi, H.. (Org.). Smart Innovation, Systems and Technologies. 1ed.: Springer International Publishing, 2019, v. 140, p. 181-189. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-16053-1_17	Marcus Vinícius Barreto Franco	Mestrado	Sistema Remoto Distribuído para Avaliação da Neuropatia Autonômica em Indivíduos com Diabetes	NAO ACHEI, nao esta no lattes	
2021	VIEIRA, IGOR OLIVEIRA ; FRANCISCO, MAICON ; OJEDA, RENATO GARCIA ; MARQUES, JEFFERSON LUIZ BRUM ; MARINO NETO, JOSÉ . Proposta de um Servidor de Interoperabilidade de Dados em Pesquisa Clínica com Padrão HL7 FHIR. In: XIII SEB - Simpósio de Engenharia Biomédica, 2021, Uberlândia. XIII SEB. Ponta Grossa: AYA Editora, 2021. http://dx.doi.org/10.47573/XIIISEB.33	Igor Oliveira Vieira	Mestrado	Estruturação e Implantação de um Servidor de Sistema de Informação em Saúde Baseado no Padrão HL7 FHIR de Interoperabilidade para Aplicações em Engenharia Biomédica	NAO ACHEI, nao esta no lattes	
2021	BRANDAO, MARIANA RIBEIRO; COLLIER DE MENDONÇA, MARIA ; GARCIA OJEDA, RENATO ; PERASSI, RICHARD ; FIALHO, FRANCISCO . REVISÃO DE FORMA SISTEMÁTICA DO DESIGN THINKING APLICADO EM DISPOSITIVOS MÃ? DICOS. International Journal of Knowledge Engineering and Management, v. 9, p. 165-180, 2021. http://dx.doi.org/10.47916/ijkem-vol9n25-2020-84852	Mariana Ribeiro Brandão	Mestrado	Proposta de Metodologia de Aplicação de Técnicas de Usabilidade na Engenharia Clínica para Aporte no Desenvolvimento e Uso de Soluções Tecnológicas para a Saúde	NAO ACHEI, nao esta no lattes	

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC	
2021	L. C. Ayres, S. J. M. de Almeida, J. C. M. Bermudez and R. A. Borsoi, "A Homogeneity-Based Multiscale Hyperspectral Image Representation for Sparse Spectral Unmixing". In: ICASSP 2021 2021 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2021, Toronto. ICASSP 2021 - 2021 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP). Piscataway, NJ: IEEE, 2021. p. 1460-1464.	Luciano Ayres	Doutorado		Algoritmos para Classificação Semi-Supervisionada de Imagens Hiperespectrais.		
2021	R. A. Borsoi, C. Richard, A. Ferrari, J. Chen, J. C. M. Bermudez, "Online Graph-Based Change Point Detection in Multiband Image Sequences". In: 2020 28th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 2021, Amsterdam. 2020 28th European Signal Processing Conference (EUSIPCO). Piscataway, NJ: IEEE, 2021. p. 850.	Ricardo A. Borsoi	Doutorado	Spectral Variability in Hyperspectral Unmixing: Multiscale, Tensor, and Neural Network-based Approaches	Novos Algoritmos para Processamento de Imagens Hiperespectrais Considerando Variabilidades Espectrais	2021	
2021	R. A. Borsoi, C. Prévost, K. Usevich, D. Brie, J. C. M. Bermudez and C. Richard. "Coupled Tensor Decomposition for Hyperspectral and Multispectral Image Fusion With Inter-Image Variability," IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing vol. 15, No. 2, pp. 200-217, April 2021.	Ricardo A. Borsoi	Doutorado	Spectral Variability in Hyperspectral Unmixing: Multiscale, Tensor, and Neural Network-based Approaches	Novos Algoritmos para Processamento de Imagens Hiperespectrais Considerando Variabilidades Espectrais	2021	
2021	R. A. Borsoi, T. Imbiriba, J. C. M. Bermudez and C. Richard. "Deep Generative Models for Library Augmentation in Multiple Endmember Spectral Mixture Analysis," IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 18, No. 10, pp. 1831-1835, Oct. 2021.	Ricardo A. Borsoi	Doutorado	Spectral Variability in Hyperspectral Unmixing: Multiscale, Tensor, and Neural Network-based Approaches	Novos Algoritmos para Processamento de Imagens Hiperespectrais Considerando Variabilidades Espectrais	2021	NAO ACHEI NO LATTES
2021	R. A. Borsoi, T. Imbiriba, J. C. M. Bermudez and C. Richard. "Fast Unmixing and Change Detection in Multitemporal Hyperspectral Data," IEEE Transactions on Computational Imaging, Vol. 7, pp.975-988, 2021	Ricardo A. Borsoi	Doutorado	Spectral Variability in Hyperspectral Unmixing: Multiscale, Tensor, and Neural Network-based Approaches	Novos Algoritmos para Processamento de Imagens Hiperespectrais Considerando Variabilidades Espectrais	2021	
2021	R. A. Borsoi, T. Imbiriba, J. C. M. Bermudez, C. Richard, J. Chanussot, L. Drumetz, J.-Y. Tourneret, A. Zare and C. Jutten, "Spectral Variability in Hyperspectral Data Unmixing - A Comprehensive Review," IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine, doi:10.1109/MGRS.2021.3071158, May 21, 2021.	Ricardo A. Borsoi	Doutorado	Spectral Variability in Hyperspectral Unmixing: Multiscale, Tensor, and Neural Network-based Approaches	Novos Algoritmos para Processamento de Imagens Hiperespectrais Considerando Variabilidades Espectrais	2021	
2022	R. A. Borsoi, C. Prévost, K. Usevich, D. Brie, J. C. M. Bermudez, C. Richard. "Tensor-based image fusion accounting for inter-image variability: Recoverability and algorithms". In: XXVIIIème Colloque	Ricardo A. Borsoi	Doutorado	Spectral Variability in Hyperspectral Unmixing: Multiscale, Tensor, and Neural Network-based Approaches	Novos Algoritmos para Processamento de Imagens Hiperespectrais	2021	
2022	K. da Rocha; J. C. M. Bermudez; E. R. C. Rivero; M. H. Costa. "A pathology-based machine learning method to assist in epithelial dysplasia diagnosis". RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING, v. 38, p. 989-1002, 2022.	Karoline da Rocha	Doutorado		Metodologia de Classificação de Leucoplasia Oral em Epitélio Displásico ou Não Displásico		
2022	R. A. Borsoi, T. Imbiriba, P. Closas, J. C. M. Bermudez and C. Richard. "Kalman Filtering and Expectation Maximization for Multitemporal Spectral Unmixing," IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 19, 5501205, pp. 1-5, 2022.	Ricardo A. Borsoi	Doutorado	Spectral Variability in Hyperspectral Unmixing: Multiscale, Tensor, and Neural Network-based Approaches	Novos Algoritmos para Processamento de Imagens Hiperespectrais Considerando Variabilidades Espectrais	2021	
2022	H. Li, R. A. Borsoi, T. Imbiriba, P. Closas, J. C. M. Bermudez and D. Erdogmus, "Model-Based Deep Autoencoder Networks for Nonlinear Hyperspectral Unmixing," IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 19, 5501205, pp. 1-5, 2022.	Ricardo A. Borsoi	Doutorado	Spectral Variability in Hyperspectral Unmixing: Multiscale, Tensor, and Neural Network-based Approaches	Novos Algoritmos para Processamento de Imagens Hiperespectrais Considerando Variabilidades Espectrais	2021	
2022	C. Prévost, R. A. Borsoi, K. Usevich, D. Brie, J. C. M. Bermudez and C. Richard. "Hyperspectral Super-resolution Accounting for Spectral Variability: Coupled Tensor LL1-based Recovery and Blind Unmixing of the Unknown Super-resolution Image." SIAM J. Imaging Sciences, vol. 15, No. 1, pp. 110-138, 2022	Ricardo A. Borsoi	Doutorado	Spectral Variability in Hyperspectral Unmixing: Multiscale, Tensor, and Neural Network-based Approaches	Novos Algoritmos para Processamento de Imagens Hiperespectrais Considerando Variabilidades Espectrais	2021	
2022	M. Moscu, R. A. Borsoi, C. Richard and J. C. M. Bermudez, "Graph topology inference with derivative reproducing property in RKHS: algorithm and convergence analysis," IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks, vol. 8, pp. 78-91, 2022.	Ricardo A. Borsoi	Doutorado	Spectral Variability in Hyperspectral Unmixing: Multiscale, Tensor, and Neural Network-based Approaches	Novos Algoritmos para Processamento de Imagens Hiperespectrais Considerando Variabilidades Espectrais	2021	
2023	L. C. Ayres, R. A. Borsoi, J. C. M. Bermudez and S. J. M. de Almeida, "Uma Abordagem Multi-escala para Separação Espectral Esparsa e Estruturada em Imagens". In: XLI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES E PROCESSAMENTO DE SINAIS - SBt 2023. 2023, SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP. Anais do XLI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES E PROCESSAMENTO DE SINAIS. Campinas, SP: Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 2023. p. 1-5.	Luciano Ayres	Doutorado		Algoritmos para Classificação Semi-Supervisionada de Imagens Hiperespectrais.		
2024	L. C. Ayres, S. J. M. de Almeida, J. C. M. Bermudez and R. A. Borsoi, "Hierarchical homogeneity-based superpixel segmentation: application to hyperspectral image analysis". INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, v. 45, p. 6004-6042, 2024.	Luciano Ayres	Doutorado		Algoritmos para Classificação Semi-Supervisionada de Imagens Hiperespectrais.		
2024	L. C. Ayres, R. A. Borsoi, J. C. M. Bermudez and S. J. M. de Almeida, "A Generalized Multiscale Bundle-	Luciano Ayres	Doutorado	Algoritmos para Classificação Semi-	Algoritmos para Classificação Semi-		
2024	C. H. H. Ribas and J. C. M. Bermudez, "Evaluation Metrics and Method for Planned Regulatory Inspection Targeting," in IEEE Access, vol. 12, pp. 19911-19923, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3361395.	Celso H. Ribas	Doutorado	Direcionamento de Inspeções Regulatórias Planejadas Utilizando Processamento de Sinais em Grafos	Discrepância de Sinais em Grafos	2024	

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC	
2024	Static and Dynamic Aspects of the Power Interchange Between Areas	Fernanda Rippel Tonial		Aspectos Estáticos e Dinâmicos das Soluções do FPO com Inclusão de Restrições de Intercâmbio de Potência	ferramentas computacionais para auxiliar a operação de sistemas de energia elétrica	2021	NAO CREDENCIADA
	artigo em revisão	Guilherme Corrêa Danielski		Identification of the Feasible Region for the Convexified Security Constrained Optimal Power Flow Problem	ferramentas computacionais para auxiliar a operação de sistemas de energia elétrica	2021	
2023	Analysis of Independent Actions of Prosumers with Photovoltaic Generation via Stochastic Bilevel Optimal Power Flow.	Cristiana Silva Alexandre		Impacto das Ações Independentes dos Consumidores com Autogeração Fotovoltaica: Análise via Fluxo de Potência Ótimo Binível	estudo da operação segura de sistemas de energia elétrica na presença de geração fotovoltaica	2021	

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2024	DA SILVA, LUIZ GUILHERME ; BERNARD, LAURENT ; DOMENJOUR, MATHIEU ; DANIEL, LAURENT . A magneto-elastic vector-play model including piezomagnetic behavior. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, v. 609, p. 172439, 2024. http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172439	Luiz Guilherme Luttke Gonçalves da Silva	Doutorado	Energy-based models for the magneto-elastic behavior of ferromagnetic materials	Modelagem do comportamento magnetoelástico para a simulação de dispositivos eletromagnéticos	
2024	DA SILVA, LUIZ GUILHERME ; BERNARD, LAURENT ; MARTIN, FLORAN ; BELAHSEN, ANOUAR ; DANIEL, LAURENT . A magneto-elastic vector-play model under rotating fields and multiaxial stress states. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, v. 60, p. 1-1, 2024. http://dx.doi.org/10.1109/tmag.2024.3450651	Luiz Guilherme Luttke Gonçalves da Silva	Doutorado	Energy-based models for the magneto-elastic behavior of ferromagnetic materials	Modelagem do comportamento magnetoelástico para a simulação de dispositivos eletromagnéticos	
2023	DA SILVA, LUIZ GUILHERME ; BERNARD, LAURENT ; MARTIN, FLORAN ; BELAHSEN, ANOUAR ; DANIEL, LAURENT . Multiaxial Validation of a Magneto-Elastic Vector-Play Model. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, v. 59, p. 1-10, 2023. http://dx.doi.org/10.1109/tmag.2023.3309154	Luiz Guilherme Luttke Gonçalves da Silva	Doutorado	Energy-based models for the magneto-elastic behavior of ferromagnetic materials	Modelagem do acoplamento magnetoelástico para a simulação e o projeto de dispositivos	Data de TCC depois de artigo
2022	DA SILVA, LUIZ GUILHERME ; ABDERAHMANE, ABDELLAHI ; DOMENJOUR, MATHIEU ; BERNARD, LAURENT ; DANIEL, LAURENT . An Extension of the Vector-play Model to the Case of Magneto-elastic Loadings. IEEE Access, v. 1, p. 1-1, 2022. http://dx.doi.org/10.1109/access.2022.3222833	Luiz Guilherme Luttke Gonçalves da Silva	Doutorado	Energy-based models for the magneto-elastic behavior of ferromagnetic materials	Modelagem do acoplamento magnetoelástico para a simulação e o projeto de dispositivos	
2023	da Silva, L. ; DOMENJOUR, MATHIEU ; BERNARD, LAURENT ; DANIEL, L. . A magneto-elastic vector-play model including piezomagnetic behavior. In: COMPUMAG 2023, 2023, Kyoto. 24rd International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields, 2023. v. 1. p. 1-2.	Luiz Guilherme Luttke Gonçalves da Silva	Doutorado	Energy-based models for the magneto-elastic behavior of ferromagnetic materials	Modelagem do acoplamento magnetoelástico para a simulação e o projeto de dispositivos	
2024	DA SILVA, LUIZ ; BERNARD, LAURENT ; DANIEL, LAURENT ; MARTIN, FLORAN ; BELAHSEN, ANOUAR . A Magneto-Elastic Vector-Play Model Under Rotating Fields and Multiaxial Stress States. In: 2024 IEEE 21st Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC), 2024, Jeju. 2024 IEEE 21st Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC), 2024. p. 01. http://dx.doi.org/10.1109/CEFC61729.2024.10586048	Luiz Guilherme Luttke Gonçalves da Silva	Doutorado	Energy-based models for the magneto-elastic behavior of ferromagnetic materials	Modelagem do acoplamento magnetoelástico para a simulação e o projeto de dispositivos	
2022	DA SILVA, LUIZ GUILHERME ; BERNARD, LAURENT ; SADOWSKI, NELSON ; DANIEL, LAURENT . A stress-dependent energy-based magnetic hysteresis model. In: 2022 IEEE 20th Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC), 2022, Denver. 2022 IEEE 20th Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC), 2022. p. 1. http://dx.doi.org/10.1109/cefc55061.2022.9940747	Luiz Guilherme Luttke Gonçalves da Silva	Doutorado	Energy-based models for the magneto-elastic behavior of ferromagnetic materials	Modelagem do acoplamento magnetoelástico para a simulação e o projeto de dispositivos	Data de TCC depois de artigo
2022	BERNARD, L. ; da Silva, L. ; Costa P. ; SADOWSKI, N. ; DANIEL, L. . Permanent Magnet Maxwell Tensors: Comparison of Local Forces and Stress Distributions. In: compumag 2021, Cancun - Mexico, 16-20/01/2022, 2022, Cancun. Proceedings of Compumag 2021, Cancun - Mexico, 16-20/01/2022, 2022.	Luiz Guilherme Luttke Gonçalves da Silva	Mestrado	Cálculo de forças magnéticas e tensões mecânicas por elementos finitos em estruturas com ímãs permanentes: aplicação à máquina de fluxo axial	Modelagem do acoplamento magnetoelástico para a simulação e o projeto de dispositivos	
2022	da Silva, L. ; BERNARD, L. ; DANIEL, L. . Modèle d'hystérésis magnétique sous contraintes mécaniques basé sur l'énergie. In: JCGE 22, Jeunes Chercheurs en Génie Electrique, 2022, Le Croisic. Annales de la conférence JCGE22, 2022.	Luiz Guilherme Luttke Gonçalves da Silva	Doutorado	Energy-based models for the magneto-elastic behavior of ferromagnetic materials	Modelagem do acoplamento magnetoelástico para a simulação e o projeto de dispositivos	Data de TCC depois de artigo
2022	da Silva, L. ; BERNARD, L. ; DANIEL, L. . An extension of the vector-play model to the case of magneto-elastic loadings. In: IGTE 2022 Symposium on Computational Methods in Electromagnetics and Multiphysics , 18-21/09/2022, 2022, Graz. Proceedings of IGTE 2022, 2022.	Luiz Guilherme Luttke Gonçalves da Silva	Doutorado	Energy-based models for the magneto-elastic behavior of ferromagnetic materials	Modelagem do acoplamento magnetoelástico para a simulação e o projeto de dispositivos	Data de TCC depois de artigo
2022	da Silva, L. ; BERNARD, L. ; DANIEL, L. . An energy-based model for magnetic hysteresis under mechanical stress. In: 15° CBMAG - 2024, 2022. Anais do 15° CBMAG - 2024, 2022.	Luiz Guilherme Luttke Gonçalves da Silva	Doutorado	Energy-based models for the magneto-elastic behavior of ferromagnetic materials	Modelagem do acoplamento magnetoelástico para a simulação e o projeto de dispositivos	Data de TCC depois de artigo

2023	Miranda, R. ; SILVA, I. P. C. ; SADOWSKI, NELSON ; BATISTELA, NELSON J. ; BERNARD, LAURENT ; J.P.A. Bastos . Electrical iron sheets hysteresis losses under mechanical stresses. In: COMPUMAG 2023, 2023, Kyoto. 24rd International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields, 2023. v. 1. p. 1-2.	Rodrigo de Araújo Miranda	Mestrado	Implementação computacional do cálculo de perdas por histerese corrigido pelo acoplamento magnetomecânico	Modelagem do acoplamento magnetoelástico para a simulação e o projeto de dispositivos	
------	--	---------------------------	----------	---	---	--

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
		Christopher da Fonseca Gonçalves	Mestrado	Effects of Parasitic Elements in High-Gain Step-Up Boost Converter with Coupled-Inductor Gain Cell		

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2024	DE SOUZA, LUCIANA M. X. ; Costa, Márcio H. ; BORGES, RENATA C. . Envelope-Based Multichannel Noise Reduction for Cochlear Implant Applications. IEEE-ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing, v. 32, p. 1-11, 2024.	Luciana Menezes Xavier de Souza	Doutorado	Redução de ruído em implantes cocleares utilizando arranjo de microfones		
2024	SOUZA, L. M. X. ; COSTA, M.H. ; BORGES, R. C. . Redução de Ruído em Implantes Cocleares baseado em Arranjo de Microfones com Preservação da Envoltória da Fala. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2024, Ribeirão Preto. Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2024. p. 1-6.	Luciana Menezes Xavier de Souza	Doutorado	Redução de ruído em implantes cocleares utilizando arranjo de microfones		
2023	SOUZA, L. M. X. ; COSTA, M.H. ; BORGES, R. C. . Redução de ruído em implantes cocleares utilizando arranjos de microfones. In: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023, São José dos Campos. Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023. p. 1-5.	Luciana Menezes Xavier de Souza	Doutorado	Redução de ruído em implantes cocleares utilizando arranjo de microfones		TCC depois de artigo
2022	SOUZA, L. M. X. ; COSTA, M.H. ; BORGES, R. C. . Redução de ruído por conformação de feixe em implantes cocleares: Um estudo no domínio do tempo. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2022, Florianópolis. Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2022. p. 1-6.	Luciana Menezes Xavier de Souza	Doutorado	Redução de ruído em implantes cocleares utilizando arranjo de microfones		TCC depois de artigo
2023	DO CARMO, DIEGO MARQUES ; BORSOI, RICARDO ; COSTA, MÁRCIO HOLSBACH . Closed-Form Solution to the Multichannel Wiener Filter With Interaural Level Difference Preservation. IEEE-ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing, v. 1, p. 1-16, 2023.	Diego Marques do Carmo	Doutorado	Binaural Multichannel Wiener Filter Methods for Noise Reduction and Preservation of Binaural Sound Impression		
2022	DO CARMO, DIEGO MARQUES ; BORSOI, RICARDO AUGUSTO ; COSTA, MÁRCIO HOLSBACH . Robust parameter strategy for Wiener-based binaural noise reduction methods in hearing aids. Biomedical Signal Processing and Control, v. 74, p. 103461-11, 2022.	Diego Marques do Carmo	Doutorado	Binaural Multichannel Wiener Filter Methods for Noise Reduction and Preservation of Binaural Sound Impression		
2023	CARMO, D. M. ; BORSOI, R. ; COSTA, M. H. . Solução fechada para o filtro multicanal	Diego Marques do Carmo	Doutorado	Binaural Multichannel Wiener Filter Methods for Noise Reduction and		

2022	CARMO, D. M. ; BORSOI, R. ; COSTA, M. H. . Uma Abordagem Convexa para o Filtro de Wiener Multicanal com Preservação de Pistas Biauriculares em Aparelhos Auditivos. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2022, Florianópolis. Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2022. p. 1-6.	Diego Marques do Carmo	Doutorado	Binaural Multichannel Wiener Filter Methods for Noise Reduction and Preservation of Binaural Sound Impression		
2021	CARMO, D. M. ; BORSOI, R. ; COSTA, M. H. . Proposta de um parâmetro robusto para redução de ruído e preservação espacial em aparelhos auditivos biauriculares. In: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza. Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021. p. 1-5.	Diego Marques do Carmo	Doutorado	Binaural Multichannel Wiener Filter Methods for Noise Reduction and Preservation of Binaural Sound Impression		
2021	CARMO, D. M. ; BORSOI, R. ; COSTA, M. H. . Filtro multicanal de Wiener com restrição quadrática para preservação de pistas biauriculares em aparelhos auditivos. In: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza. Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021. p. 1-5.	Diego Marques do Carmo	Doutorado	Binaural Multichannel Wiener Filter Methods for Noise Reduction and Preservation of Binaural Sound Impression		
2021	WERNER, JOHNNY ; COSTA, MÁRCIO HOLSBACH . Improved spatialization performance for joint speech dereverberation and noise reduction in binaural hearing aids. Biomedical Signal Processing and Control, v. 68, p. 102714-15, 2021.	Johnny Werner	Doutorado	Técnicas de Dereverberação da Fala e Redução de Ruído com Preservação Espacial para Aparelhos Auditivos Biauriculares		
2020	WERNER, J. ; COSTA, MARCIO HOLSBACH . A noise-reduction method with coherence enhancement for binaural hearing aids. Journal of Communication and Information Systems (JCIS),, v. 35, p. 338-348, 2020.	Johnny Werner	Doutorado	Técnicas de Dereverberação da Fala e Redução de Ruído com Preservação Espacial para Aparelhos Auditivos Biauriculares		
2021	WERNER, J. ; COSTA, M.H. . Um novo método para dereverberação da Fala e redução de ruído com preservação espacial em aparelhos auditivos binaurais. In: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021, Fortaleza. Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021. p. 1-5.	Johnny Werner	Doutorado	Técnicas de Dereverberação da Fala e Redução de Ruído com Preservação Espacial para Aparelhos Auditivos Biauriculares		
2019	WERNER, J. ; COSTA, M. H. ; ITTURRIET, F.P. . Redução de ruído em aparelhos auditivos binaurais baseada no MWF e na coerência interaural. In: Anais do Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2019, Petrópolis. Anais do Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2019. p. 1-5.	Johnny Werner	Doutorado	Técnicas de Dereverberação da Fala e Redução de Ruído com Preservação Espacial para Aparelhos Auditivos Biauriculares		

2020	PIGATTO, R. ; BISPO, B. C. ; COSTA, M. .	Rivael Pigatto	Mestrado	Desempenho de máscaras tempo-		
2023	LONZETTI, F. H. ; COSTA, M.H. . Método da razão cruzada generalizada para aplicação forense de medição de velocidade. In: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023, São José dos Campos. Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023. p. 1-5.	Fernando Henrique Lonzetti	Mestrado	Generalização do Método de Razão Cruzada para Estimação de Velocidade em Aplicações de Videoanálise Forense		
2023	CURTARELLI, V. P. ; COSTA, M. H. . Modelagem do Efeito da Redução da taxa de comunicação em aparelhos auditivos biauriculares. In: Congresso Brasileiro de Matemática Aplicada e Computacional, 2023, Bonito. Congresso Brasileiro de Matemática Aplicada e Computacional, 2023. p. 1-8.	Vitor Probst Curtarelli	Mestrado	Modelagem dos efeitos da restrição da taxa de comunicação sobre métodos de redução de ruído em aparelhos auditivos biauriculares		
2023	CURTARELLI, V. P. ; COSTA, M.H. . Modelagem da limitação da taxa de comunicação em aparelhos auditivos biauriculares. In: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023, São José dos Campos. Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023. p. 1-5.	Vitor Probst Curtarelli	Mestrado	Modelagem dos efeitos da restrição da taxa de comunicação sobre métodos de redução de ruído em aparelhos auditivos biauriculares		
2024	TAVARES, MAURÍCIO CAMPELO ; PIZZETTA, AUGUSTO BOFF ; COSTA, MÁRCIO HOLSBACH ; PINHEIRO, MARIA MADALENA CANINA . Microcontroller-based acquisition system for evoked otoacoustic emissions: Protocol and methodology. Biomedical Signal Processing and Control, v. 87, p. 105453-17, 2024	Augusto Boff Pizzeta	Mestrado	Método para Estimação e Detecção de Emissões Otoacústicas Evocadas por Estímulo Transiente		
2021	CHIEA, RAFAEL A. ; COSTA, MARCIO H. ; CORDIOLI, JULIO A. . An Optimal Envelope-Based Noise Reduction Method for Cochlear Implants: An Upper Bound Performance Investigation. IEEE-ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing, v. 29, p. 1729-1739, 2021.	Rafael Chiea	Doutorado	Máscaras tempo-frequência para a redução de ruído aditivo em implantes cocleares		

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2021	R. L. Radin, M. Sawan, and M. C. Schneider, "An accurate zero-current switching circuit for ultra-low-voltage boost converter," IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, vol. 68, pp. 1-5, 2021.	Rafael L. Radin	Doutorado	A self-startup ultra-low-voltage boost converter for thermal energy harvesting , Rafael L. Radin, 2020		
2021	R. Wrege, C. Peter, B. Wesling, C. Rambo, M. C. Schneider, and C. Galup-Montoro, " A CMOS test chip with a 100 pA current source ," IEEE Sensors Journal	Rodrigo Wrege e Bruno Wesling	Doutorado	ISFETs in standard CMOS technology: design and test, Rodrigo Casanova dos Santos Wrege, UFSC, August 2022.	Estava adicionado Bruno Wesling	
2021	A. da Silva J nior, L. A. P. Melek, C. Galup-Montoro, and M. C. Schneider, " Inadequacy of the classical model for the analysis of CMOS inverters ," Int J. Circ. Theor. Appl., 2021	Anselmo da Silva Jr, Luiz Alberto Pasini Melek	Doutorado	Analysis and Design of a Subthreshold CMOS Schmitt Trigger Circuit, Luiz Alberto Pasini Melek, UFSC, July 2017.		
2021	T. D. Fernandes, C. Galup-Montoro, M. C. Schneider, " Analysis and design of the three-inverter Schmitt trigger ," IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, vol. 68, no. 2, pp. 657-667, February 2022.	Thiago D Fernandes	Mestrado	CMOS amplifiers and Schmitt triggers for ultra-low-voltage applications , Thiago Darós Fernandes, UFSC, Junho 2019.		
2022	J. M. Rueda-Díaz, E. Bolzan, T. D. Fernandes, and M. C. Schneider, " Tunable CMOS pseudo-resistors for resistances of hundreds of Gohms ," IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, vol. 69, no.2, pp. 657-667, February 2022.	Jeffer M. Rueda-Díaz e Evandro Bolzan	Doutorado	Análise e projeto de fontes de corrente autopolarizadas em tecnologia CMOS , Evandro Bolzan, UFSC, November 2022.		
2022	C. M. Adornes, D. G. Alves Neto, M. C. Schneider and C. Galup-Montoro, " Bridging the Gap between Design and Simulation ," Journal of Low Power Electronics and Applications, vol. 12, issue 2, June 2022.	Cristina M. Adornes e Deni G. Alves Neto	Doutorado	Doutorado em andamento		
2024	D. G. Alves Neto, M. K. Bouchoucha, G. Maranhão, M. J. Barragan, M. C. Schneider, A. Cathelin, S. Bourdel, C. Galup-Montoro, " Design-Oriented Single-Piece 5-DC-Parameter Model for Circuit Simulation in QucsStudio and Spectre", 2023 21th IEEE International New Circuits and Systems Conference (NEWCAS), Toulon, France 2021.	Deni G. Alves Neto, Cristina M. Adornes, Gabriel M. Soares	Doutorado	Doutorado em andamento		
2021	M. B. Machado, R. L. Radin, M. C. Schneider, C. Galup-Montoro, "A 20 W, 50 mV, Fully-Integrated Cross-Coupled Oscillator for On-Body IoT Applications", 2021 19th IEEE International New Circuits and Systems Conference (NEWCAS), Toulon, France 2021.	Marcio B. Machado, Rafael L. Radin	Doutorado	A self-startup ultra-low-voltage boost converter for thermal energy harvesting , Rafael L. Radin, 2020		
2021	C. M. Adornes, D. G. Alves Neto, M. C. Schneider and C. Galup-Montoro, " Bridging the gap between design and simulation ," Journal of Low Power Electronics and Applications, vol. 12, issue 2, June 2022.	Cristina M. Adornes, Deni G. Alves Neto,	Doutorado	Doutorado em andamento		
2023	D. G. Alves Neto, C. M. Adornes, G. Maranhão, M. K. Bouchoucha, M. J. Barragan, A. Cathelin, M. C. Schneider, S. Bourdel, C. Galup-Montoro, "A 5-DC-Parameter MOSFET Model for Circuit Simulation in QucsStudio and Spectre", 2023 21th IEEE International New Circuits and Systems Conference (NEWCAS), Edinburgh, Scotland, June 2023.	D. G. Alves Neto, C. M. Adornes, G. Maranhão	Doutorado	Doutorado em andamento		
2024	C. Galup-Montoro, M. C. Schneider, T. D. Fernandes and D. G. Alves Neto, " A brief Survey of Ultra-Low-Voltage CMOS Amplifiers ," IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, vol. 71, pp. 1-10, 2024.	T. D. Fernandes and D. G. Alves Neto	Mestrado	CMOS amplifiers and Schmitt triggers for ultra-low-voltage applications , Thiago Darós Fernandes, UFSC, Junho 2019.		
2024	D. G. A. Neto, G. Maranhão, M. C. Schneider and C. Galup-Montoro, "A design-oriented single-piece short-channel MOSFET model", 2024 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), Singapore, 2024.	D. G. A. Neto, G. Maranhão	Doutorado	Doutorado em andamento		

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2024	Tensor-Based Predictor-Corrector Algorithm t	Erika Pequeno	Doutorado			2019
2024	Transmission Planning Perspectives for the N	Thayane Skorupa	Doutorado		PLANEST - Atualização de Critérios e Pro	2021
2022	Probabilistic Dynamic Line Rating Applied to	Gabriel Santos Bolacell	Doutorado	Scientific and Technological Contributions for Power System		2021
2022	Long-Term Operating Reserve Assessment of	Pedro César Cordeiro Vieira	Doutorado			2020
2022	Long-term Operational Reserves Evaluation of	Pedro César Cordeiro Vieira	Doutorado			2020

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2024	Usage of Harmonic Synchrophasors for High-Impedance Fault Classification in Microgrids	Dionatan Augusto Guimarães Cieslak	Doutorado	Contributions on High Impedance Fault Classification in Microgrids Using Harmonic Synchrophasors	Não é vinculado a projeto de pesquisa.	
2024	High impedance fault classification in microgrids using a transformer-based model with time series harmonic synchrophasors under data quality issues	Dionatan Augusto Guimarães Cieslak	Doutorado	Contributions on High Impedance Fault Classification in Microgrids Using Harmonic Synchrophasors	Não é vinculado a projeto de pesquisa.	
2023	High Impedance Fault Detection on Microgrids Considering the Impact of VSC	Vitor Fernando Couto	Doutorado	Detecção de Falhas de Alta Impedância em Microrredes Considerando a Influência de Conversores	Não é vinculado a projeto de pesquisa.	
2022	New technique for fault location in distribution systems using synchrophasor voltages	Diego Leonel Cordova Crespo	Mestrado	Uma nova metodologia para localização de faltas em sistemas de distribuição usando sincrofasores de tensão	Não é vinculado a projeto de pesquisa.	
2021	Protection strategy for fault detection in inverter-dominated low voltage AC microgrid	José Octávio Cesário Pereira Pinto	Doutorado	Sistema De Proteção Para Microrredes De Baixa Tensão Baseada Em Arquitetura Multiagente Considerando A Ocorrência De Ilhamentos	Não é vinculado a projeto de pesquisa.	
2021	A Procedure To automate the assessment of generator protection	Jonas Roberto Pesente	Doutorado	Arquitetura De Agentes Para Suporte à Análise De Perturbações Em Geradores Síncronos	Não é vinculado a projeto de pesquisa.	

Ano de publicação do artigo	Titulo do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Titulo da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Titulo do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2024	G. F. dos Santos ; Nascimento, V.J.M. ; FREITAS, L. M. ; WENGERKIEVICZ, C. A. C. ; Matsuo, T.K. ; Batistela, N. J. . Aplicação de métricas globais complementares à ISO 20816 para o monitoramento de vibração mecânica em gerador síncrono. In: 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo - CBMAG 2024, 2024, Goiânia. Anais do 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo. Goiânia: DATASCI Editora e Serviços, 2024. p. 85-92.	Guilherme Felipe dos Santos	Mestrado	Monitoramento de vibração mecânica de gerador síncrono: avaliação experimental de métricas globais e de conteúdo harmônico	Equipamento não invasivo para detecção de falhas em geradores síncronos através do campo magnético externo Lote Pioneiro e Inserção no Mercado	
2020	G. F. dos Santos ; Antunes, L.B. ; Duarte, A. ; WENGERKIEVICZ, C. A. C. ; SANTOS, H. F. ; MAZZOLA, C. F. ; SADOWSKI, N. ; Batistela, N. J. ; FREITAS, L. M. ; F. L. Freitas . Estudo de Aspectos Construtivos de Sensores de Campo Magnético por Indução. In: MOMAG - 19º Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica/14º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2020, Rio de Janeiro. Anais:19º Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica/14º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo. São Caetano do Sul. SBMO, 2020. v. 1. p. 506-510.	Guilherme Felipe dos Santos	Mestrado	Monitoramento de vibração mecânica de gerador síncrono: avaliação experimental de métricas globais e de conteúdo harmônico	Equipamento não invasivo para detecção de falhas em geradores síncronos através do campo magnético externo Lote Pioneiro e Inserção no Mercado	
2024	Brescovitt, A.H. ; COELHO, L. S. ; NASCIMENTO, G. F. M. ; GRILLO, L. O. S. ; FREITAS, L. M. ; Batistela, N. J. . Testes em gerador síncrono de polos salientes para estudo do ponto de operação usando campo magnético externo. In: 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo - CBMAG 2024, 2024, Goiânia. Anais do 16º Congresso Brasileiro de	Alexandre Henrique Brescovitt	Mestrado	Aprendizado de máquina aplicado à caracterização do ponto de operação	Equipamento não invasivo para detecção de falhas em geradores síncronos através do campo magnético externo Lote Pioneiro e Inserção no Mercado	
2024	a) MAZZOLA, C. F. ; WENGERKIEVICZ, C. A. C. ; Antunes, L.B. ; Oliveira, M. de M. ; Peng, P. K. ; Batistela, N. J. . Análise de incertezas propagadas em medições com uma ponte de Schering implementada em laboratório. In: 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo - CBMAG 2024, 2024, Goiânia. Anais do 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo. Goiânia: DATASCI Editora e Serviços, 2024. p. 35-38.	Cristian Franzoi Mazzola	Mestrado	Projeto, desenvolvimento e implementação de uma ponte de Schering.		
2024	MAZZOLA, C. F. ; WENGERKIEVICZ, C. A. C. ; Antunes, L.B. ; NASCIMENTO, G. F. M. ; BERNARD, L. ; Batistela, N. J. . Aspectos teóricos fundamentais da caracterização de materiais dielétricos pelo método do capacitor. In: 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo - CBMAG 2024, 2024, Goiânia. Anais do 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo. Goiânia: DATASCI Editora e Serviços, 2024. p. 98-101.	Cristian Franzoi Mazzola	Mestrado	Projeto, desenvolvimento e implementação de uma ponte de Schering.		
2024	MAZZOLA, C. F. ; NASCIMENTO, G. F. M. ; Antunes, L.B. ; GRILLO, L. O. S. ; BERNARD, L. ; Batistela, N. J. . Correção analítica dos efeitos de bordas em medições de capacitância para a caracterização de dielétricos pelo método do capacitor de placas paralelas. In: 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo - CBMAG 2024, 2024, Goiânia. Anais do 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo. Goiânia: DATASCI Editora e Serviços, 2024. p. 142-146.	Cristian Franzoi Mazzola	Mestrado	Projeto, desenvolvimento e implementação de uma ponte de Schering.		
2024	MAZZOLA, C. F. ; Parent, G. ; Duchesne, S. ; Leite, J.V. ; Batistela, N. J. . Dielectric characterization of insulation on circular cross-section conductor wires - Gallium method. In: 16º Conerresso Brasileiro de Eletromagnetismo - CBMAG 2024. 2024. Goiânia. Anais do 16º Conerresso Brasileiro de Eletromagnetismo. Goiânia: DATASCI Editora e Servicos.	Cristian Franzoi Mazzola	Mestrado	Projeto, desenvolvimento e implementação de uma ponte de		
	coautor em vários artigos	Luciano Bortoloto Antunes	Mestrado	Estratégias para detecção de falhas incipientes em geradores síncronos através do fluxo magnético no entreferro.	Equipamento não invasivo para detecção de falhas em geradores síncronos através do campo magnético externo Lote Pioneiro e Inserção no Mercado	
2024	AURICH, D. G. ; ARCELLOS, V. J. P. M. ; ALVES, O. T. ; Medeiros, R. F. de ; SADOWSKI, N. ; Batistela, N. J. . Simulação numérica do comportamento de um material ferromagnético laminado espesso. In: 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo - CBMAG 2024, 2024, Goiânia. Anais do 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo. Goiânia: DATASCI Editora e Serviços, 2024. p. 355-359.	Danilo Gartner Aurich	Mestrado	Contribuição ao Estudo e à Modelagem de Correntes Induzidas em Aços para Fins Elétricos		
2020	HOEGEN, M. ; AURICH, D. G. ; MONDARDO, M. E. C. ; SANTOS, H. F. ; Grillo, L.O.S. ; WENGERKIEVICZ, C. A. C. ; Peng, P. K. ; SADOWSKI, N. ; Batistela, N. J. ; FREITAS, L. M. . Detection of Changes in Magnetic Field Spectra of Synchronous Generators due to Imposed Faults. In: MOMAG - 19º Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica/14º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2020, Rio de Janeiro. Anais:19º Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica/14º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo. São Caetano do Sul: Ed. SBMO, 2020. v. 1. p. 777-781	Marjorie Hoegen.	Mestrado	Estratégias de Detecção de Alterações no Comportamento do Campo Magnético Externo de Geradores Síncronos	Equipamento Não Invasivo para Detecção de Falhas em Geradores Síncronos através do Campo Magnético Externo	
2022	GRILLO, LUIS O. S. ; WENGERKIEVICZ, CARLOS A. C. ; BATISTELA, NELSON J. ; KUO-PENG, PATRICK ; FREITAS, LUCIANO M. DE. A Method for Statistical Processing of Magnetic Field Sensor Signals for Non-Invasive Condition Monitoring of Synchronous Generators. SENSORS , v. 22, p. 8631, 2022. https://doi.org/10.3390/s22228631.	Luis Otavio Steffenmunsberg Grillo	Doutorado	Desenvolvimento de Procedimentos para Detecção e Avaliação de Falhas em Geradores Síncronos por Meio da Monitoração do Campo Magnético Externo de falhas em geradores síncronos	Equipamento não invasivo para detecção de falhas em geradores síncronos através do campo magnético externo Lote Pioneiro e Inserção no Mercado	
2024	Grillo, L.O.S. ; Krüger, T. P. ; WENGERKIEVICZ, C. A. C. ; Batistela, N. J. ; Peng, P. K. ; FREITAS, L. M. . Influência de falhas incipientes e de variações do ponto de operação sobre a assinatura magnética de geradores síncronos. In: 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo - CBMAG 2024, 2024, Goiânia. Anais do 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo. Goiânia: DATASCI Editora e Serviços, 2024. p. 283-290.	Luis Otavio Steffenmunsberg Grillo	Doutorado	Desenvolvimento de Procedimentos para Detecção e Avaliação de Falhas em Geradores Síncronos por Meio da Monitoração do Campo Magnético Externo de falhas em geradores síncronos	Equipamento não invasivo para detecção de falhas em geradores síncronos através do campo magnético externo Lote Pioneiro e Inserção no Mercado	
2024	GRILLO, L. O. S. ; NASCIMENTO, G. F. M. ; Batistela, N. J. ; Peng, P. K. ; Matsuo, T.K. ; FREITAS, L. M. . Detecção de falta em gerador síncrono de 305 MVA através do campo magnético externo considerando a influência do ponto de operação. In: 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo - CBMAG 2024, 2024, Goiânia. Anais do 16º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo. Goiânia: d, 2024. p. 153-160.	Luis Otavio Steffenmunsberg Grillo	Doutorado	Desenvolvimento de Procedimentos para Detecção e Avaliação de Falhas em Geradores Síncronos por Meio da Monitoração do Campo Magnético Externo de falhas em geradores síncronos	Equipamento não invasivo para detecção de falhas em geradores síncronos através do campo magnético externo Lote Pioneiro e Inserção no Mercado	
2022	Grillo, L.O.S. ; HOEGEN, M. ; WENGERKIEVICZ, C. A. C. ; Batistela, N. J. ; Peng, P. K. ; Matsuo, T.K. ; FREITAS, L. M. . ALGORITMO PARA DETECÇÃO DE FALTAS EM GERADORES SÍNCRONOS A PARTIR DO CAMPO MAGNÉTICO EXTERNO. In: 15º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2022, Florianópolis. Anais do 15º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2022. p. 1-2.	Luis Otavio Steffenmunsberg Grillo	Doutorado	Desenvolvimento de Procedimentos para Detecção e Avaliação de Falhas em Geradores Síncronos por Meio da Monitoração do Campo Magnético Externo de falhas em geradores síncronos	Equipamento não invasivo para detecção de falhas em geradores síncronos através do campo magnético externo Lote Pioneiro e Inserção no Mercado	Nao achei como autor
2022	Grillo, L.O.S. ; MAZZOLA, C. F. ; Nascimento, V.J.M. ; Batistela, N. J. ; Peng, P. K. ; Tominaga, L. ; FREITAS, L. M. ; Nascimento, R. J. ; Borges, L.A.C. . Influência do Ponto de	Luis Otavio Steffenmunsberg	Doutorado	Desenvolvimento de Procedimentos	Equipamento não invasivo para	TCC depois de artigo
2022	Grillo, L.O.S. ; HOEGEN, M. ; AURICH, D. G. ; Brescovitt, A.H. ; Batistela, N. J. ; Peng, P. K. ; FREITAS, L. M. . Técnicas Analíticas para Detecção de Anomalias no Campo Magnético Externo de Geradores Síncronos. In: 15º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2022, Florianópolis. Anais do 15º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2022. p. 1-1.	Luis Otavio Steffenmunsberg Grillo	Doutorado	Desenvolvimento de Procedimentos para Detecção e Avaliação de Falhas em Geradores Síncronos por Meio da Monitoração do Campo Magnético Externo de falhas em geradores síncronos	Equipamento não invasivo para detecção de falhas em geradores síncronos através do campo magnético externo Lote Pioneiro e Inserção no Mercado	
2022	Grillo, L.O.S. ; HOEGEN, M. ; AURICH, D. G. ; Antunes, L.B. ; Batistela, N. J. ; Peng, P. K. ; FREITAS, L. M. . Técnicas para Detecção de Pequenas Alterações no Campo Magnético Externo de Geradores Síncronos. In: 15º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2022, Florianópolis. Anais do 15º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2022. p. 1-2.	Luis Otavio Steffenmunsberg Grillo	Doutorado	Desenvolvimento de Procedimentos para Detecção e Avaliação de Falhas em Geradores Síncronos por Meio da Monitoração do Campo Magnético Externo de falhas em geradores síncronos	Equipamento não invasivo para detecção de falhas em geradores síncronos através do campo magnético externo Lote Pioneiro e Inserção no Mercado	

2022	Grillo, L.O.S. ; AURICH, D. G. ; CAMPOS, F. H. L. F. ; Duarte, A. ; Batistela, N. J. ; Peng, P. K. ; FREITAS, L. M. . COMPARAÇÃO ENTRE TÉCNICAS PARA A MONITORAÇÃO DO CAMPO MAGNÉTICO EXTERNO DE GERADORES SÍNCRONOS. In: 15º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2022, Florianópolis. Anais do 15º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2022. p. 1-2.	Luis Otavio Steffenmunsberg Grillo	Doutorado	Desenvolvimento de Procedimentos para Detecção e Avaliação de Falhas em Geradores Síncronos por Meio da Monitoração do Campo Magnético Externo de falhas em geradores síncronos	Equipamento não invasivo para detecção de falhas em geradores síncronos através do campo magnético externo Lote Pioneiro e Inserção no Mercado	
2019	G. Tontini, L.L. Evangelista, A.I. Ramos Filho, R.A. Elias, G. Hammes, N.J. Batistela, C. Binder, A.N. Klein, V. Drago. Study of soft magnetic composites of iron coated with nanoparticles dispersion in liquid glass. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Volume 487, 2019. https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.165351 .	Ricardo de Araújo Elias.	Doutorado	Comportamento das perdas por histerese em dispositivos eletromagnéticos sob regime de alimentação PWM		
2021	J. Microw. Optoelectron. Electromagn. Appl. 20 (4) • Dec 2021 • https://doi.org/10.1590/2179-10742021v20i4254768 .	Ricardo de Araújo Elias.	Doutorado	Comportamento das perdas por histerese em dispositivos eletromagnéticos sob regime de alimentação PWM		
2017	J. Microw. Optoelectron. Electromagn. Appl. 16 (01) • Jan-Mar 2017 • https://doi.org/10.1590/2179-10742017v16i1872 .	Helton Fernando dos Santos	Doutorado	Detecção e Avaliação de Falhas em Geradores Síncronos por Meio de Históricos de Harmônicos do Campo Magnético Externo	Equipamento Não Invasivo para Detecção de Falhas em Geradores Síncronos através do Campo Magnético Externo	
2016	H. F. dos Santos, N. Sadowski, N. J. Batistela and J. P. A. Bastos, "Synchronous Generator Fault Investigation by Experimental and Finite-Element Procedures," in IEEE Transactions on Magnetics, vol. 52, no. 3, pp. 1-4, March 2016, Art no. 7001304, doi: 10.1109/TMAG.2015.2480546.	Helton Fernando dos Santos	Doutorado	Detecção e Avaliação de Falhas em Geradores Síncronos por Meio de Históricos de Harmônicos do Campo Magnético Externo	Equipamento Não Invasivo para Detecção de Falhas em Geradores Síncronos através do Campo Magnético Externo	
2022	J. Microw. Optoelectron. Electromagn. Appl. 21 (4) • Oct-Dec 2022 • https://doi.org/10.1590/2179-10742022v21i4268098	Carlos Alexandre Corrêa Wengerkievicz	Doutorado	Estudo e Desenvolvimento de Metodologias Não-Intrusivas para Estimação de Rendimento de Motores de Indução Trifásicos em Operação	Equipamento não invasivo para detecção de falhas em geradores síncronos através do campo magnético externo Lote Pioneiro e Inserção no Mercado	
2022	J. Microw. Optoelectron. Electromagn. Appl. 20 (3) • Sept 2021 • https://doi.org/10.1590/2179-10742021v20i3254761	Carlos Alexandre Corrêa Wengerkievicz	Doutorado	Estudo e Desenvolvimento de Metodologias Não-Intrusivas para Estimação de Rendimento de Motores de Indução Trifásicos em Operação	Equipamento não invasivo para detecção de falhas em geradores síncronos através do campo magnético externo Lote Pioneiro e Inserção no Mercado	

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC	
2023	GreEn-ER-Electricity consumption data of a tertiary building (journal)	Gustavo Felipe Martin Nascimento	Doutorado	Optimisation des ressources et consommation des smart buildings en vue de l'efficacité énergétique		2022	
2022	Quantifying Compressed Air Leakage through Non-Intrusive Load Monitoring Techniques in the Context of Energy Audits (journal)	Gustavo Felipe Martin Nascimento	Doutorado	Optimisation des ressources et consommation des smart buildings en vue de l'efficacité énergétique		2022	
2021	Outlier Detection in Buildings? Power Consumption Data Using Forecast Error (journal)	Gustavo Felipe Martin Nascimento	Doutorado	Optimisation des ressources et consommation des smart buildings en vue de l'efficacité énergétique		2022	TCC depois de artigo
2022	Methodology to Generate a Reluctance Network Applied to Permanent Magnet Synchronous Generators (journal)	Joao Vitor Gerevini Kasper	Doutorado	Rede De Relutâncias Multiestática Aplicada Ao Projeto Ótimo De Um Gerador Sínc		2025	

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC	
2024	Design of a linear motor: An optimi	Aleandro A. de Espíndola	Doutorado	Em andamento	FABRICAÇÃO ADITIVA E NOVOS MATERIAIS MAGNÉTICOS EM MÁQUINAS ELÉTRICAS		
2024	Modeling of Electrical Machines Hys	Rodrigo de Araújo de Miranda	Mestrado	Implementação computacional do cálculo de perdas por histerese corrigido pelo acoplamento magnetomecânico (dissertação de Rodrigo de A. de Miranda)	FABRICAÇÃO ADITIVA E NOVOS MATERIAIS MAGNÉTICOS EM MÁQUINAS ELÉTRICAS		
2023	Electrical iron sheets hysteresis loss	Rodrigo de Araújo de Miranda	Mestrado	Implementação computacional do cálculo de perdas por histerese corrigido pelo acoplamento	FABRICAÇÃO ADITIVA E NOVOS MATERIAIS MAGNÉTICOS EM MÁQUINAS ELÉTRICAS		

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2021	Rate-Splitting Multiple Access for URLLC Uplink in Physical Layer Network Slicing with eMBB	Elço João dos Santos Junior	Doutorado	Wireless RAN slicing of heterogeneous services for 5G and beyond systems: channel allocation and multiple access solutions	Projeto de Sistemas de Comunicação sem Fio	
2021	Hybrid multiple access for channel allocation-aided eMBB and URLLC slicing in 5G and beyond systems	Elço João dos Santos Junior	Doutorado	Wireless RAN slicing of heterogeneous services for 5G and beyond systems: channel allocation and multiple access solutions	Projeto de Sistemas de Comunicação sem Fio	
2024	Rate-Splitting Multiple Access for Semi-Grant-Free Transmissions With MMD-Aided Grant-Based Users	Elço João dos Santos Junior	Doutorado	Wireless RAN slicing of heterogeneous services for 5G and beyond systems: channel allocation and multiple access solutions	Projeto de Sistemas de Comunicação sem Fio	
2024	Multiple Channel LoRa-to-LEO Scheduling for Direct-to-Satellite IoT	Felipe Augusto Tondo	Doutorado	Strategies for Efficient Resource Allocation in Direct-to-Satellite IoT Networks	Projeto de Sistemas de Comunicação sem Fio	
2023	Optimal Traffic Load Allocation for Aloha-Based IoT LEO Constellations	Felipe Augusto Tondo	Doutorado	Strategies for Efficient Resource Allocation in Direct-to-Satellite IoT Networks	Projeto de Sistemas de Comunicação sem Fio	TCC depois de artigo
2021	Direct-to-Satellite IoT Slotted Aloha Systems with Multiple Satellites and Unequal Erasure Probabilities	Felipe Augusto Tondo	Doutorado	Strategies for Efficient Resource Allocation in Direct-to-Satellite IoT Networks	Projeto de Sistemas de Comunicação sem Fio	TCC depois de artigo
2023	Exploiting Simultaneous Multi-Band Operation to Improve 6TiSCH Reliability and Latency	Marcus Vinicius Bunn	Mestrado	Improving 6TiSCH Reliability and Latency with Simultaneous Multi-Band	Projeto de Sistemas de Comunicação sem Fio	
2022	Multi-Channel ALOHA Optimization for Federated Learning with Multiple Models	Rafael Valente da Silva	Mestrado	Multi-Channel ALOHA Optimization for Federated Learning with Multiple Models	Projeto de Sistemas de Comunicação sem Fio	
2022	Age-of-Information Dependent Random Access in Multiple-Relay Slotted ALOHA.	Gabriel Germino Martins de Jesus	Mestrado	Age-of-Information Dependent Random Access in Multiple-Relay Slotted Aloha	Projeto de Sistemas de Comunicação sem Fio	
2024	A Method for the Estimation of Missing Strings in Very-Large-Scale Photovoltaic Power Plants	Bruno Castro Valle	Mestrado	Um Método para a Estimativa de Strings Ausentes em Usinas Fotovoltaicas de Grande Escala		
2024	Asynchronous Contention Resolution-Aided ALOHA in LR-FHSS Networks	Osvaldo da Silva Neto	Mestrado	Desempenho de Redes LR-FHSS com Resolução Assíncrona de Colisões	Projeto de Sistemas de Comunicação sem Fio	
2024	Human and Small Animal Detection Using Multiple Millimeter-Wave Radars and Data Fusion: Enabling Safe Applications	Ana Beatriz Rodrigues Costa de Mattos	Mestrado	Human and Small Animal Detection Using Multiple Millimeter-Wave Radars and Data Fusion: Enabling Safe Applications	Projeto de Sistemas de Comunicação sem Fio	

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC	
2024	A performance comparison of current controllers for grid-tied photovoltaic microinverters (journal)	Felipe Jung	Mestrado	HIL-assisted implementation and experimental evaluation of control techniques for photovoltaic microinverters	Não houve projeto vinculado	2019	
2024	The symmetrical differential Buck-Boost DC-DC converter with partial power processing applied to photovoltaic systems (journal)	André Schlingmann	Mestrado	Conversor CC-CC Buck-Boost diferencial simétrico	Não houve projeto vinculado	2018	Sistema fica travado quando tento colocar o egresso
2024	Analysis and Design of Total Harmonic Distortion Performance in Grid-Tied Single-Phase Voltage Source Inverters through Closed-Loop Modeling (journal)	Víctor Ferreira Gruner	Doutorado	Analysis of total harmonic distortion performance in grid-tied single-phase voltage source inverters through closed-loop modeling	Não houve projeto vinculado	2023	
2024	High-Gain ZVS-ZCS DC-DC Landsman Converter With Low-Input Current Ripple (journal)	Lenon Schmitz	Doutorado	Metodologia para Concepção de Conversores CC-CC de Alto Ganho baseados em Topologias Básicas com Indutor Acoplado e Células Multiplicadoras de Tensão	Não houve projeto vinculado	2020	
2023	Methodology for estimation of the total harmonic distortion in grid-connected single-phase inverters (journal)	Víctor Ferreira Gruner	Doutorado	Analysis of total harmonic distortion performance in grid-tied single-phase voltage source inverters through closed-loop modeling	Não houve projeto vinculado	2023	
2022	Three-Terminal Gain Cells Based on Coupled Inductor and Voltage Multipliers for High Step-Up Conversion (journal)	Lenon Schmitz	Doutorado	Metodologia para Concepção de Conversores CC-CC de Alto Ganho baseados em Topologias Básicas com Indutor Acoplado e Células Multiplicadoras de Tensão	Não houve projeto vinculado	2020	
2022	Design and implementation of a T-type based topology for Grid-Connected Current-Source Inverters in PV applications (journal)	Douglas Haupt	Mestrado	Inversor multinível para processamento de energia fotovoltaica	Não houve projeto vinculado	2019	
2021	Design of a Portable Photovoltaic I-V Curve Tracer Based on the DC-DC Converter Method (journal)	Thiago Antonio Pereira	Mestrado	Compensation of the double-line-frequency voltage ripple on single-phase two-stage photovoltaic microinverter.	Não houve projeto vinculado	2018	
2021	A Simple, Accurate Small-Signal Model of a Coupled-Inductor-Based DC-DC Converter Including the Leakage Inductance Effect (journal)	Lenon Schmitz	Doutorado	Metodologia para Concepção de Conversores CC-CC de Alto Ganho baseados em Topologias Básicas com Indutor Acoplado e Células Multiplicadoras de Tensão	Não houve projeto vinculado	2020	
2024	Dynamic Modeling of Differential DC-DC Converters Using Thévenin Equivalent Circuit (conference)	Marcos Antônio Salvador	Doutorado	Conversores CC-CC Diferenciais de Alto Ganho	Não houve projeto vinculado	2018	

2024	A Case Study on Modelling, Design, and Optimization of an Interleaving Buck Converter for Powering a Hydrogen Electrolyzer (conference)	Thiago Fonseca Rech	Doutorado	-	Não houve projeto vinculado	Ainda no programa	
2024	Development of Electronic Capacitors In Hardware-in-the-Loop And Its Applications (conference)	Tailan Orlando	Mestrado	Capacitor eletrônico: proposta, análise, dimensionamento, modelagem e controle	Não houve projeto vinculado	2022	
2023	Step-Down Converter for Low Current Ripple in Electrolyzer with MPPT Control Strategy (conference)	Thiago Fonseca Rech	Doutorado	-	Não houve projeto vinculado	Ainda no programa	
2021	Control and Stability Analysis of DC-DC Converters under Power Sharing Mode (conference)	Frederico Costa dos Santos	Doutorado	Controle coordenado de conversores cc-cc com as saídas conectadas em paralelo voltado ao processamento de energia solar fotovoltaica	Não houve projeto vinculado	2017	

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC
2022	R. G. N. Robert, C. A. Pitz, E. L. O. Batista, R. Seara, "An l0-norm-constrained adaptive algorithm for joint beamforming and antenna selection," <i>Digital Signal Process.</i> , vol. 126, pp. 103475-8, Jun. 2022.	Raimundo Nonato Gonçalves Robert	Doutorado	Algoritmos Adaptativos para Conformação de Feixe e Seleção de Antenas Aplicados a Sistemas de Comunicações Móveis		
2024	D. G. P. Zanco, L. Szczecinski, E. V. Kuhn, R. Seara, "Stochastic analysis of the Elo rating algorithm in round-robin tournaments," <i>Digital Signal Process.</i> , pp. 104313-14, Feb. 2024.	Daniel Gomes de Pinho Zanco	Mestrado	Uma Análise Abrangente do Algoritmo de Elo: Modelo Estocástico, Diretrizes de Projeto e Resultados Experimentais	JA PASSOU COMO 2023 no sucupira 2023, esta errado no lattes	
2021	A. A. Falkovski, E. V. Kuhn, M. V. Matsuo, C. A. Pitz, E. L. O. Batista, R. Seara, "Stochastic modeling of the CNLMS algorithm applied to adaptive beamforming," <i>Signal Process.</i> , vol. 178, pp. 107772, Jan. 2021.	Artur Adolfo Falkovski	Mestrado	Modelagem Estocástica dos Algoritmos Adaptativos CLMS e CNLMS Aplicados à Conformação de Feixe em Arranjos de Antenas		

Ano de publicação do artigo	Título do artigo (conferência ou journal)	Nome do discente	Nível	Título da dissertação/tese (TCC) concluída associada ao artigo	Título do projeto de pesquisa associado ao artigo	Ano da defesa do TCC		
2021	Cascade Connection of the Ladder Switc	DALLA VECCHIA, MAURICIO	Mestrado	CONVERSORES CC-CC NÃO ISOLADOS GERADOS PELA INTEGRAÇÃO ENTRE CÉLULAS DE CAPACITORES CHAVEADOS E CÉLULAS CONVENCIONAIS DE COMUTAÇÃO		Dissertação defendida em 2016		
2021	Contributions to the current programme	LUIZ DA SILVA JÚNIOR, ROGÉRIO	Mestrado	Fonte auxiliar alimentada em média tensão baseada na integração do conversor Forward com células de capacitor chaveado		Dissertação defendida em 2018		
2021	The switched capacitor differential boos	ANDRADE, JESSIKA M.	Mestrado	Inversor boost a capacitor chaveado para conexão com a rede elétrica		Dissertação defendida em 2018		
2021	Medium Voltage Fed Forward Converter	LUIZ DA SILVA JÚNIOR, ROGÉRIO	Mestrado	Fonte auxiliar alimentada em média tensão baseada na integração do conversor Forward com células de capacitor chaveado		Dissertação defendida em 2018		
2021	Unidirectional Three-Phase Voltage-Dou	COSTA, PAULO JUNIOR SILVA	Doutorado	Retificadores sepic monofásicos e trifásicos com elevação do ganho estático e redução dos esforços de tensão sobre os semicondutores		Tese defendida em 2017		
2021	Single-Phase Hybrid Boost AC-DC Conve	DIAS, JULIO CESAR	Mestrado	Família de retificadores boost unidirecionais híbridos monofásicos com célula de capacitor chaveado		Dissertação defendida em 2018		
2021	High step-up dc/dc converter based on	ANDRADE, JESSIKA M	Doutorado	Conversores cc-cc não-isolados elevadores baseados na conexão diferencial de conversores com tensão de saída de mesma polaridade	tcc depois do artigo	Tese defendida em 2022		
2021	High Step-Up Dc-Dc Converter Using Bu	GUEPFRH, MARCELO FLAVIO	Doutorado	Conversores CC-CC não isolados de elevado ganho estático concebidos com acoplamento magnético		Tese defendida em 2021		
2022	Review, Challenges and Potential of AC/	GILL, LUIZ CARLOS	Doutorado	Contribuições para o conversor modular matricial multinível - M3C	tcc depois do artigo	Tese defendida em 2024		
2022	Boost dc-dc Converter with Switched-Ca	CESAR DIAS, JULIO	Doutorado	Unidirectional converters with switched-capacitors and multistate switching cells		Tese defendida em 2022		
2022	A threelevel isolated dc/dc SEPIC conv	EWERLING, MARCOS V. M	Doutorado	Conversores CC-CC e CA-CC isolados da família SEPIC com reduzidos esforços de tensão sobre os semicondutores		Tese defendida em 2023		
2022	Modular SEPIC-Based Isolated dc-dc Co	EWERLING, MARCOS V. M	Doutorado	Conversores CC-CC e CA-CC isolados da família SEPIC com reduzidos esforços de tensão sobre os semicondutores		Tese defendida em 2023		
2022	Input parallel-output parallel connected	DE KREMES, WILLIAM JESUS	Doutorado	Conversores CC-CC e CA-CC não-isolados operando em MCD e com conexão IPOQ	Tinha a Jessika aqui de outras importacoes	Tese defendida em 2023		
2022	Unidirectional Step-Up DC-DC Converter	GUEPFRH, MARCELO FLAVIO FLAVIO	Doutorado	Conversores CC-CC não isolados de elevado ganho estático concebidos com acoplamento magnético		Tese defendida em 2021		
2022	A Full-Bridge Partial-Power Processing C	JOSÉ BALBINO, ANDERSON ;	Mestrado	Processamento parcial de energia aplicado a sistemas eólicos de pequeno		Dissertação defendida em		
2022	A SEPIC-BUCK TOPOLOGY FOR REMOTE	HENRIQUE ECKSTEIN, RAFAEL	Doutorado	Estudo e desenvolvimento de um carregador de baterias de ampla faixa de tensão e potência para aeronaves remotamente pilotadas		Tese defendida em 2023		
2022	Partial Power Processing and Efficiency	DE ANDRADE, JÉSSICA MELO	Doutorado	Conversores cc-cc não-isolados elevadores baseados na conexão diferencial de conversores com tensão de saída de mesma polaridade		Tese defendida em 2022		
2022	An Improved Mechanical Sensorless Ma	BALBINO, ANDERSON JOSE	Mestrado	Processamento parcial de energia aplicado a sistemas eólicos de pequeno porte conectados à rede elétrica		Dissertação defendida em 2020		
2023	COMPARISON BETWEEN THREE HIGH C	FLAVIO GUEPFRH, MARCELO	Doutorado	Conversores CC-CC não isolados de elevado ganho estático concebidos com acoplamento magnético		Tese defendida em 2021		
2023	Small-Signal Modeling and Stability Anal	SCHRAMM DALL'ASTA, MATHEUS	Doutorado	Aluno ainda				
2023	Coordinated Decentralized Control of Dy	SCHRAMM DALL'ASTA, MATHEUS	Doutorado	Aluno ainda	Avaliação da interligação de uma geração eólica offshore a um sistema elétrico típico de 13,8 kV de uma PEU de Libra			
2023	Non-Isolated PFC SEPIC Rectifier in IPO	DE JESUS KREMES, WILLIAM	Doutorado	Conversores CC-CC e CA-CC não-isolados operando em MCD e com conexão IPOQ		Tese defendida em 2023		
2023	A Review of Fast Power-Reserve Control	SCHRAMM DALL'ASTA, MATHEUS	Doutorado	Aluno ainda				
2024	Um Controle Orientado a Campo Aprime	DALL'ASTA, MATHEUS SCHRAMM	Doutorado	Aluno ainda	Avaliação da interligação de uma geração eólica offshore a um sistema elétrico típico de 13,8 kV de uma PEU de Libra			
2024	Medium Voltage Auxiliary Power Supply	SILVA, ROGERIO L. DA	Mestrado	CONVERSORES CC-CC NÃO ISOLADOS GERADOS PELA INTEGRAÇÃO ENTRE CÉLULAS DE CAPACITORES CHAVEADOS E CÉLULAS CONVENCIONAIS DE COMUTAÇÃO		Dissertação defendida em 2016		
2024	Metodologia para derivação de converso	DE ANDRADE, JÉSSICA MELO	Doutorado	Conversores cc-cc não-isolados elevadores baseados na conexão diferencial de conversores com tensão de saída de mesma polaridade		Tese defendida em 2022		
2023	Single-Phase Voltage-Doubler High-Pow	MEZARROBA, MATEUS NAVA	Doutorado	Aluno ainda				