



<https://www.ufsm.br/cba2020>



Rio de Janeiro/Santa Maria, 04 de fevereiro de 2021.

Caro(s) Autor(es),

Temos o prazer de informar que o seu artigo foi selecionado para submissão de uma versão estendida e em inglês para a edição especial do Journal of Control, Automation and Electrical Systems – JCAE, ISSN: 2195-3880 (print version) e ISSN: 2195-3899 (electronic version).

As informações sobre o periódico e sistema de submissão podem ser acessadas nos seguintes endereços: <https://www.springer.com/journal/40313> e <https://www.editorialmanager.com/jcae/default.aspx>.

Durante o processo de submissão selecionar a edição especial CBA 2020 e na carta aos editores fazer referência ao ID e Título original do seu trabalho publicado e apresentado no CBA 2020, conforme indicado na lista em anexo. E na seção de "Acknowledgments" incluir: "An early version of paper was presented at XXIII Congresso Brasileiro de Automática (CBA 2020)".

A data limite para submissão da versão estendida e em inglês na edição especial do CBA 2020 na JCAE é até **31 de março de 2021**. Ressalta-se que o artigo passará por novo processo de revisão, com previsão de publicação da edição especial até novembro de 2021.

Nos colocamos à sua disposição para sanar eventuais dúvidas e prestar os esclarecimentos adicionais necessários.

Atenciosamente,

Editores Edição Especial JCAE

Prof. Tiago Roux de Oliveira, UERJ (Lead Guest Editor)

Prof. Daniel Pinheiro Bernardon, UFSM (Guest Editor)

Prof. José Paulo Vilela Soares da Cunha, UERJ (Guest Editor)



<https://www.ufsm.br/cba2020>



**ARTIGOS SELECIONADOS PARA SUBMISSÃO NA EDIÇÃO ESPECIAL JCAE
DO CBA 2020**

Id	Título	Autores	Instituição
125718	Modelagem Térmica de Transformadores de Potência Baseada em um Sistema Fuzzy Evolutivo Set-Membership Gaussiano Multivariado	Marcos Vinícius Gonçalves da Rocha, Kaike Sa Teles Rocha Alves, Michel Bortolini Hell, Fernando CYRINO, Eduardo Pestana de Aguiar	Universidade Federal de Juiz de Fora
126451	Análise de estabilidade de tensão em sistemas de potência considerando distorções harmônicas e contingências	Raí Medina, MARIANA DE OLIVEIRA NOVAIS TEIXEIRA, Igor Melo	Universidade Federal de Juiz de Fora
126534	Estratégia de Controle de Torque de Máquinas de Relutância Chaveada Usando Controle Vetorial e Transformação dqx	Wellington Misael Vilela, Hugo Emerenciano Santos, Khristian Marques de Andrade Júnior, Geyverson Teixeira de Paula	Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação / Universidade Federal de Goiás
126552	Hinf State-feedback Control for Discrete-time Markov jump Lur'e system	Lucas Porrelli Moreira da Silva, Gabrielle Resende Oliveira, Alim Pedro de Castro Gonçalves	Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação / Universidade Estadual de Campinas
126559	An Autonomous Model to Classify Lathe's Cutting Tools Based on TSFRESH, Self-Organised Direction Aware Data Partitioning Algorithm and Machine Learning Techniques	Thiago Fernandes, Guilherme Pires Carneiro De Miranda, Alexandre F. Dutra, Matheus Ferreira, Matheus Pereira Antunes, Marcos Silva, Eduardo Pestana de Aguiar	Universidade Federal de Juiz de Fora
126582	Machine Learning Techniques for Fault Diagnosis of Rotating Machines Using Spectrum Image of Vibration Orbits	Clayton Eduardo Rodrigues, Cairo L. Nascimento Jr., Domingos Alves Rade	Instituto Tecnológico de Aeronáutica
126585	Shadow Modelling Algorithm for Photovoltaic Systems Analysis and Simulation	Bárbara de Sá, Tiago Jackson May Dezuo, Douglas Ohf	Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC



<https://www.ufsm.br/cba2020>



126610	Detecção de Anomalias em Vias Públicas Usando Características Espaciais e um Classificador Sequencial Bidirecional	Fabio Ricardo Oliveira Bento, RAQUEL FRIZERA VASSALLO, Jorge Leonid Aching Samatelo	Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
126711	Sistema IoT para Climatização Eficiente de Ambientes em Edificações Inteligentes	Murilo Nicolau, Letícia Vianna, Mateus Giesbrecht, Fabiano Fruett	Departamento de Semicondutores, Instrumentos e Fotônica (DSIF) / Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação / Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
126717	IMPROVING RECLOSER-FUSE COORDINATION WITH SELF-ADAPTIVE ADJUSTMENT	Antonio Eduardo Ceolin Momesso, Eduardo N. Asada	Departamento de Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo
126728	Análise e controle de um sistema com atraso de transporte sujeito a perturbações aditivas	Gabriel Germano Maraschin, Leonardo Fiori, Manoel Kolling Dutra, Rômulo Lira Milhomem	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina
126729	Análise e Controle de um Sistema com Três Graus de Liberdade	Maiza Fossatto, Leonardo Fiori, Manoel Kolling Dutra, Rômulo Lira Milhomem	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina
126742	Técnicas Não Supervisionadas de Aprendizado de Máquina Aplicadas na Avaliação da Confiabilidade Composta de Sistemas Elétricos de Potência	Fernando Aparecido de Assis, Alex Júnior da Cunha Coelho, Lucas Diniz Rezende, Leonidas Chaves de Resende, Armando Leite da Silva	UFSJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
126766	Procedimentos para Detecção e Classificação de Variações de Tensão de Curta Duração Utilizando a Transformada Wavelet Discreta	Caio Junqueira, Núbia Silva Dantas Brito, Benemar Alencar de Souza	Universidade Federal de Campina Grande
126779	Análise de avarias em rolamentos, utilizando	Andre Barcelos, Fábio Muniz Mazzoni, Antônio J. Marques Cardoso	Universidade da Beira Interior



<https://www.ufsm.br/cba2020>



	algoritmos de inteligência artificial		
126814	Projeto da unidade de voo de um aerogerador com aerofólio cabeado	Juliano Silva, Vinícius Wessler, Marcos Schoenknecht, Igor Silvestre, Felipe Cabral, Marcelo De Lellis Costa de Oliveira, Alexandre Trofino Neto	Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina
126831	Metodologia para Avaliação da Implementação da Tarifa Branca e da Geração Distribuída pelos Consumidores Rurais de Baixa Tensão	Valéria Braidá, Laura Callai dos Santos, Felix Farret	Universidade Federal de Santa Maria
126844	Estimação da dinâmica de falhas em faixas finitas de frequência para sistemas contínuos chaveados	Caio M. S. Anastácio, Luciano Frezzatto	Departamento de Engenharia Eletrônica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais
126980	Utilização de Processadores Paralelos Embarcados em FPGA para Cálculo de Parâmetros de Qualidade de Energia Segundo a norma IEC 61000-4-30	Max Luiz, Tales Duque, Afonso Almeida, Eder Barboza Kapisch, Leandro Manso, Marcelo Antônio Alves Lima	Universidade Federal de Juiz de Fora
127005	Metodologia de projeto e análise de observadores de FCEM para máquinas BLDC aplicadas na tração de veículos elétricos	Lucas Rossato Rocha, Rodrigo Padilha Vieira	Universidade Federal de Santa Maria
127028	Análise de erros para alinhamento em AHRS: Algoritmos QUEST e SAAM	Lucas Pimenta Silva Paiva, Fidelis Marcio Santos Rabelo de Melo Júnior, Rogério Paes Menezes Filho, Leonardo Alves Vieira, Felipe Oliveira e Silva	Universidade Federal de Lavras
127092	Estacionamento paralelo autônomo de veículos leves de passeio	Eduardo Véras Argento, RENAN PORTO VIEIRA, Téó Cerqueira Revoredo	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
127127	Controle LQG/LTR de um Conversor CC-CC de Três Portas Aplicado a um Dessalinizador	Debora Pereira Damasceno, Clauson Sales do N. Rios, Samanta Barbosa, Demercil de Souza Oliveira Júnior, Wilkley Bezerra Correia	Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica
127224	Uma Proposta de	Ricardo José Rabelo, Luciano	Departamento de



<https://www.ufsm.br/cba2020>



	Arquitetura de Referência de Gêmeo Digital para Sistemas Ciberfísicos em um cenário de Indústria 4.0	Magalhães, Felipe Cabral	Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina
127505	Modelagem e Identificação Caixa Cinza Aplicadas a uma Válvula para Controle de Vazão	Anderson Tiago de Moraes, Karl Heinz Kienitz	Instituto Tecnológico de Aeronáutica
127531	Localização de Defeitos com Método Baseado em Deep Learning em Ensaios Não Destrutivos por Ultrassom	Andréia Rossini de Souza, Giovanni Alfredo Guarneri, Dalcimar Casanova, Thiago Alberto Rigo Passarin, Daniel Rodrigues Pipa, Gustavo Pinto Pires	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Câmpus de Pato Branco
127590	Projeto e Análise de Desempenho de um Atuador Elástico em Série Compacto para Exoesqueletos	Fabio Henrique Masetto de Gaitani, ADRIANO ALMEIDA SIQUEIRA, Wilian dos Santos	Departamento de Engenharia Mecânica / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo
127626	Síntese de Controladores Repetitivos Baseada em Parâmetros da Resposta em Frequência	Osvaldo da Silva Brandão Junior, Luís Fernando Alves Pereira, Jeferson Vieira Flores	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
127648	Análise Térmica de Transformadores de Potência com Diferentes Sistemas de Refrigeração Através da Dinâmica de Fluidos Computacional	Gabriel Cipolatto Nogueira, Leonardo Hautrive Medeiros, Micael Marcio Oliveira, Norton Daniel Barth, Vitor Bender, Carlos Eduardo Guex Falcão, Tiago Bandeira Marchesan	Universidade Federal de Santa Maria
127655	Controle NMPC para o Seguimento de Caminhos Visuais com Velocidade de Navegação Variável	Tiago Trindade Ribeiro, Iago José Pattas Bastos Franco, Andre Gustavo Scolari Conceicao	Universidade Federal da Bahia
127663	Co-Simulation by Indirect Coupling of a Brushless Single-Phase Synchronous Generator	Carlos Guilherme da Costa Neves, Aly Ferreira Flores Filho, Felix Farret, Marcelo Godoy Simões	Universidade Federal de Pelotas
127688	Classificação de faltas em linhas de transmissão utilizando florestas aleatórias e filtro notch	Gabriel Aparecido Fonseca, Danton Ferreira, Flávio Bezerra Costa, Aryfrance Rocha Almeida	Departamento de Engenharia / Universidade Federal de Lavras
127720	Respirador Mecânico	Marcos Tsuzuki, Naser Tanabi, André	Departamento de



<https://www.ufsm.br/cba2020>



	Vent19	Sato, Rogerio Takimoto, William Scaff, Thiago Martins, Oswaldo Horikawa	Engenharia Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo
127736	Estratégia de Controle Volt/Var para Redes de Distribuição Inteligentes	Roberta Biazzi, Daniel Pinheiro Bernardon, Eduarda Becker, Juliano Andrade, Lucas Melo de Chiara	Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência / Universidade Federal de Santa Maria
127746	Geração distribuída fotovoltaica trifásica com estratégia de compensação de energia reativa para a regulação de tensão	Arthur Costa, Ivan Santos, Fabrício Augusto Matheus Moura, Leonardo Rosenthal Caetano Silva	Universidade Federal de Uberlândia
127747	Efeitos da posição do sombreamento na potência de saída da matriz fotovoltaica com diodos de bypass	Claudio Cambambi, Paulo Ribeiro, Enio Roberto Ribeiro	Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologia da Informação / Universidade Federal de Itajubá
127750	Conversor SEPIC-Buck Modificado com Ampla Atenuação de Tensão e Maior Ciclo de Trabalho	Caio M. A. Luz, Pedro H. Camargos, Wélington B. Rodrigues, Audrei Silva, Enio Roberto Ribeiro	Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologia da Informação / Universidade Federal de Itajubá
127756	Robust Connectivity for Multiagent Systems using Mixed-Integer Programming	Angelo Caregnato Neto, Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo, Rubens Junqueira Magalhães Afonso	Departamento de Sistemas e Controle / Divisão de Engenharia Eletrônica / Instituto Tecnológico de Aeronáutica
127758	Cálculo dos parâmetros do arco elétrico em sistemas de corrente contínua utilizando teoria de identificação de sistemas	Felipe Pretti Pessoa, Maria Cristina Tavares, Jhair Stivel Acosta Sarmiento	Universidade Estadual de Campinas
127782	Segurança Cibernética em Smart Grids: Uma support Vector machine	Ben-Hur Matthews Moreno Montel Montel, Helton do Nascimento Alves	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
127792	Electronic Instrumentation	Luzia Marcela Magalhães Lopes,	Universidade Federal



<https://www.ufsm.br/cba2020>



	for Shape Memory Alloy Actuators	Maxsuel Ferreira Cunha, José Marques Basílio Sobrinho, Cícero da Rocha Souto, Andreas Ries, Jordashe Bezerra, Euler Cássio Tavares de Macedo	da Paraíba
127794	Alocação Ótima de Religadores Automáticos Simplificados em Redes de Distribuição Utilizando Inteligência Artificial	Lucas Knebel Centenaro, Thelma s. Piazza Fernandes	Universidade Federal do Paraná e Instituto Federal Catarinense
127800	Método de estimação de velocidade e posição rotórica da máquina BLDC a partir de uma estrutura PSD+PLL	Lucas Rossato Rocha, Marcelo Back de Araújo, Eduardo Cattani Silva, Luis Henrique Ost Scher, Cesar José Volpato Filho, Rodrigo Padilha Vieira	Universidade Federal de Santa Maria
127815	Gain-scheduled control of nonlinear sampled-data systems: A Wirtinger-based approach	Vinícius Caseiro de Oliveira, Luciano Frezzatto	Departamento de Engenharia Eletrônica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais
127823	Previsão de Curto Prazo para Geração Fotovoltaica a partir de Dados Meteorológicos via RNA	Darlan Régis Fischer, Joelson Lopes Paixão, Jordan Sausen, Alzenira Abaide	Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência / Universidade Federal de Santa Maria
127833	O Método Newton Modificado-PL Aplicado ao Problema de Fluxo de Potência Ótimo Reativo	Renan Afonso de Souza Carreira, Diego Nunes da Silva, Geraldo Roberto Martins Costa	Departamento Engenharia Elétrica e de Computação / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo
127836	Time to Event Analysis for Failure Causes in Electrical Power Distribution Systems	Matheus de Souza Sant'Anna Fogliatto, Carlos Dias Maciel, Rafael Rodrigues Mendes Ribeiro, Michel Bessani, João Bosco Augusto London Jr., Luiz Desuó Neto, Talysson Manoel de Oliveira Santos	Departamento Engenharia Elétrica e de Computação / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo
127837	Fast Markov Blanket Discovery Without Causal Sufficiency	Pedro Virgilio Basilio Jeronymo, Carlos Dias Maciel	Departamento Engenharia Elétrica e de Computação / Escola de Engenharia de São Carlos /



<https://www.ufsm.br/cba2020>



			Universidade de São Paulo
127838	Offline FMPC Applied to the 3SSC Boost Converter	Thalita Brenna da Silva Moreira, Marcus Vinicius Silvério Costa, Fabrício Nogueira	Depto. de Engenharias - DE-CMC UFERSA / Universidade Federal Rural do Semi-Árido / Engenharia Elétrica - CMC - UFERSA
127849	Sequenciamento de produtos em fornos a arco: Um estudo de caso em uma indústria minero-metalúrgica	Rafael de Freitas Bacharel, Luciano Perdigão Cota, Marcone Jamilson Freitas Souza	Universidade Federal de Ouro Preto
127855	Desenvolvimento de um drone autônomo para tarefas de entrega de carga	Thiago Lages Rocha, Adriano Martins da Costa Rezende, Victor Ricardo Fernandes Miranda, Gustavo Freitas	Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais
127861	Redução de Diagnosticadores de Sistemas a Eventos Discretos	Gustavo Viana, Marcos Vicente Moreira, Augusto Pedro Mendonça de Vasconcellos	Universidade Federal do Rio de Janeiro
127869	Análise Técnica e Econômica da Alocação Ótima de Baterias no Sistema de Distribuição Elétrica	Norberto Abrante Martinez, Alejandra Tabares Pozos, John Fredy Franco	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"
127871	Identificação de Sistemas Dinâmicos Não Lineares Multivariáveis com Redes de Estado de Eco	Bernardo Barancelli Schwedersky, Rodolfo C. C. Flesch, Hiago Dangui	Universidade Federal de Santa Catarina
127877	Rejeição de perturbações para sistemas discretos no tempo com controle baseado em eventos	Éverton dos Santos Viana, João Manoel Gomes da Silva Jr, Luciano Moreira	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
127878	Controle IP de Velocidade de uma Máquina Síncrona de ímãs Permanentes Aplicada à Propulsão Aeronáutica	Otávio Rodrigues Gomes, Edimundo J. Campos, Saulo Oliveira Nascimento, Manuel Arturo Rendón Maldonado, Marcio Rodrigues, Pedro Almeida, Janaina Gonçalves Oliveira	Universidade Federal de Juiz de Fora
127884	Eliminação do artefato de piscamento em sinais de eletroencefalograma via filtragem estocástica	Rebecca Fernandes Ribeiro, Victor Baptista Frencl, Leonardo Abdala Elias, João Bosco Ribeiro do Val	Universidade Estadual de Campinas
127893	Algoritmo Super-Twisting Adaptativo Multivariável de	Jair Luiz Azevedo Filho, Eduardo Nunes	Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-



<https://www.ufsm.br/cba2020>



	Camada Dupla		Graduação e Pesquisa de Engenharia / COPPE UFRJ
127901	Estratégia de Controle de um Conversor CC-CC Bidirecional Intercalado Aplicado a um Banco de Baterias de um Sistema de Propulsão Híbrido	Maria Eduarda Silva Bastos, Vitor C. S. Torres, Matheus S. Almeida, Manuel Arturo Rendón Maldonado, Marcio Rodrigues, Pedro Almeida, Janaina Gonçalves Oliveira	Universidade Federal de Juiz de Fora
127920	Projeto de uma Bancada Instrumentada para Avaliação de Ferramenta de Corte Rotativa para Preparação de Emenda de Correias	Luiz Guilherme Dias de Barros, Luan Fernandes Santos, Philip von Pritzelwitz, Gustavo Freitas	Instituto Tecnológico Vale
127942	Controle Preditivo Não-Linear Robusto com Propagação de Incertezas via Zonotopos	victor moreira cunha, Tito Santos	Universidade Federal da Bahia / Departamento de Engenharia Elétrica
127966	Comparison of Nonlinear Receding-Horizon and Extended Kalman Filter Strategies for Ground Vehicles Longitudinal Slip Estimation	Elias Dias Rossi Lopes, Gustavo Rodrigues, Helon Ayala	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)
127973	Busca do Equilíbrio de Nash em Jogos Não-cooperativos com Atrasos	Tiago Roux Oliveira, Victor Hugo Pereira Rodrigues, Miroslav Krstic, Tamer Basar	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Programa de Engenharia Elétrica (PEE-COPPE)
127990	Comparative Study of Different Values of Inertia for Islanded Systems	Fábio Andrade Leite Alves, Thiago Ferreira da Silva Costa, Bruno de Mello Laurindo, João Adolpho Victorio da Costa e Costa, Mauricio Aredes	LEMT, Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós Graduação e Pesquisa de Engenharia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ
127995	Controle PID para sistemas lineares incertos de ordem arbitrária utilizando LMIs	Alejandro Rodriguez Ortiz, Ricardo C. L. F. Oliveira, Pedro L. D. Peres	Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação / Universidade Estadual de Campinas
128007	A Visual Analytics Approach	FLAVIO MARIOTTO, Luis F. Ugarte,	Universidade Estadual



<https://www.ufsm.br/cba2020>



	for Inferring Passenger Demand in Public Transport System based on Bus Trajectory	Eduardo Penteado Lacusta Junior, Madson Cortes de Almeida	de Campinas
128019	Tool for Control Systems Development based on IoT (IoTControl)	Danilo Oliveira Martins, Alexandre Brincalepe Campo, Almir Fernandes	Engenharia de Controle e Automação / Instituto Federal São Paulo / IFSP (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia São Paulo)
128065	SIMUMAQ: uma ferramenta desenvolvida em JAVA para simulação de Máquinas de Indução Trifásicas em contexto educacional	Carolina Fernanda Silva, Flávia Magalhães, Gustavo Guimarães Parma, Rose Mary de Souza Batalha	Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC Minas
128084	Identificação de oscilações eletromecânicas: Estudos de aplicação em dados de ambiente de sistemas reais	Juliana Luiza Pereira, Ildemar C. Decker	Universidade Federal de Santa Catarina
128103	An Incremental Learning approach using Long Short-Term Memory Neural Networks	Álvaro Conde Lemos Neto, Rodrigo Amador Coelho, Cristiano Castro	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais
128108	Projeto Coordenado de Estabilizadores e Controladores TCSC-POD usando o Coyote Optimization Algorithm	Matheus Augusto Guillarducci Calsavara, Wesley Peres	Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal de São João del-Rei
128123	Modelo térmico para barramento de cobre e conexões elétricas para o design interno de painel elétrico	Alesandre Alves, Maurício de Campos, Paulo Sausen, João Manoel Lenz, Airam Sausen	Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul
128136	Command Governor strategy based on region of attraction control switching	Álan e Sousa, Luis Filipe P. Silva, Walter Lucia, Valter Júnior de Souza Leite	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
128140	An Extended Kalman Filter implementation for estimating the mass of a passenger vehicle	Stephanie Galvão, Raony Fontes, Daniel Santana, Reiner Requião	Departamento de Engenharia Química / Escola Politécnica / Universidade Federal



<https://www.ufsm.br/cba2020>



			da Bahia
128152	Requirements Derivation for RoboCup Small Size League Robot	Gabriel Bandeira Farias, Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo, Rubens Junqueira Magalhães Afonso	Instituto Tecnológico de Aeronáutica
128169	Discrete-time Left-coprime Factors for LPV/LFR Systems	Luiz Benicio Degli Esposte Rosa, Renan Lima Pereira	EEC-S - Sistemas e Controle / Divisão de Engenharia Eletrônica / Instituto Tecnológico de Aeronáutica
128170	Análise de desempenho de um sistema Silo-Comportamento Alimentador para regular a vazão de minério por simulação DEM	Leonardo Carvalho Oliveira de Souza, Olemar Tibães Lopes Júnior, João Lucas Lucas Barros, Thiago Euzébio	Universidade Federal de Ouro Preto e Instituto Tecnológico Vale
128174	Avaliação do Desempenho de Unidades Geradoras utilizando o Método AHP	Patrícia de Sousa Oliveira, Marcos Tadeu Barros de Oliveira, Elisa Oliveira, Lucas Reis Conceição, Giovani Junqueira, André Luís Marques Marcato, Fernando CYRINO	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)
128183	Rápida Detecção de Condição de Bombas Centrifugas por Análise Estrutural de Sinais de Sensores MEMS	Matheus Santos, Rodrigo Araujo, Geraldo Luis Bezerra Ramalho	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
128191	Controle de Sistemas Incertos via Método ADRC - Um novo Paradigma	Josiel Alves Gouvêa, Mauro Cardoso Pinto de Vasconcellos, Alessandro Rosa Lopes Zachy	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suchow da Fonseca
128202	PV Micro-Inverters as Modules of Multilevel Converters	RODRIGO ARRUDA FERREIRA, Marcio Rodrigues, Pedro Gomes Barbosa	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais
128204	Detecção de desequilíbrio de tensão e de desalinhamento no motor de indução através da análise do fluxo de dispersão	Ana Carolina Santos Araújo, Paulo Lamim, Lane Maria Rabelo, Fabiano Bianchini Batista	Departamento de Engenharia Elétrica/Campus Santo Antônio / Universidade Federal De São João Del-Rei - UFSJ
128212	Proportional-Resonant Controller Applied to DSTATCOM in a Hybrid Hydro-PV Generation	Gabriel Maier Cocco, Lucas Scherer, Felipe Bovolini Grigoletto, Robinson Figueiredo de Camargo	Universidade Federal de Santa Maria



<https://www.ufsm.br/cba2020>



	System		
128213	Otimização de Trajetórias em Relação ao Tempo em Manipulador Hidráulico	Gabriel de Borba Luche, Eduardo André Peronidi	PROMEC / Universidade Federal do Rio Grande do Sul
128226	Robust optimal nonlinear control strategies for an aerial manipulator	Júnio Eduardo Morais Aquino, Daniel Neri Cardoso, Guilherme Vianna Raffo	Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais
128244	Sistema Classificador de Danos por Corrosão Utilizando Técnicas de Potential Drop e Imagem Elétrica	GIL ROBERTO VIEIRA PINHEIRO, George Leandro dos Santos Pinto, Jorge Amaral, Victor Gomes Silva, José Antônio da Cunha Ponciano Gomes	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO / Departamento de Engenharia Eletrônica e Telecomunicações
128253	Optimal Control Concerns Regarding the COVID-19 (SARS-CoV-2) Pandemic in Bahia and Santa Catarina, Brazil	Marcelo Menezes Morato, Igor Mendes Lima Pataro, Marcus V. Americano da Costa Fº, Julio E. Normey-Rico	Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina
128256	In-Wheel Traction Motor: a Case Study for Formula SAE Electric	Abraão Regis Guia, Rafael A. Silva, Igor Amariz Pires, Thales A. C. Maia	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais
128265	Manipulation Task Planning with Constrained Kinematic Controller	Marcos da Silva Pereira, Bruno Vilhena Adorno	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais
128266	ANALYSIS OF A EOLIC-PHOTOVOLTAIC HYBRID GENERATION WITH SYNCHRONVERTER FOR FREQUENCY AND VOLTAGE SUPPORTS IN A MICROGRID	Maxwel da Silva Santos, Luciano Sales Barros, Rafael Lucas, Flávio Bezerra Costa, Camila Mara Vital Barros, Kai Strunz	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
128268	Controle por aproximação de modelo utilizando realimentação de saída por meio de LMIs iterativas	Andressa Moura de Souza, Ricardo C. L. F. Oliveira, Pedro L. D. Peres	Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação / Universidade Estadual



<https://www.ufsm.br/cba2020>



			de Campinas
128270	PREVISÃO DE CARGAS MULTINODAIS REALIZADA ATRAVÉS DA ANÁLISE DA PREVISÃO DE CARGAS ELÉTRICAS AGREGADAS	Joaquim Ribeiro Moreira Júnior, Thays Aparecida de Abreu Santos, Carlos Roberto Minussi, MARA LOPES	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo/IFSP/ Câmpus Hortolândia
128271	Fator de potência em instalações com geração distribuída: Estudo de caso em geração fotovoltaica de 73,28 kWp	Zedequias Machado Alves, Lucas Mondardo Cunico, Geóvio Kroth, Adriano Peres de Moraes, Gustavo Marchesan, Ghendy Cardoso Junior	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina
128277	Development of a Network Manager Compatible with WirelessHART Standard	Gustavo Cainelli, Max Feldman, Tiago Rodrigo Cruz, Carlos Eduardo Pereira, Ivan Muller	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
128287	Análise Multivariável para Priorização de Obras em Redes de Distribuição de Energia Elétrica com Foco nos Indicadores de Qualidade de Energia	Ricardo dos Santos Costa, Paulo Ricardo da Silva Pereira, Ederson Pereira Madruga	Universidade do Vale do Rio dos Sinos
128288	Proposta de Framework com Foco em Métodos Evolutivos para Detecção, Diagnóstico e Causa Raiz de Falhas em Processos Industriais	Nayron Moraes Almeida, Walmir Matos Caminhas	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais
128325	Phenomena Analysis of Ferroresonance and Self-Excitation in Subsea Power Systems	Diego de Souza de Oliveira, Gustavo Cezimbra Borges Leal, João Adolpho Victorio da Costa e Costa, Emanuel Leonardus van Emmerik, Mauricio Aredes	PEE / COPPE/UFRJ / Universidade Federal do Rio de Janeiro
128359	Desenvolvimento de um sistema de empacotamento automático para embalagem de fitas adesivas	Ruan Teixeira, Walter Prado de Souza Guimarães, Felipe Guimarães, Rubens de Andrade Fernandes, Lennon Brandão Freitas do Nascimento	Universidade do Estado do Amazonas
128370	Evaluation of the CO2 Emissions and Energy Efficiency of the Train Intercidades Campinas-São Paulo with Fuel Cells and Batteries	André Heleno Batista, Edgar Ribeiro, Jim Naturesa, Mauricio Barbosa de Camargo Salles	Alstom Transport, São Paulo, Brazil
128383	Processamento de Erros	Edson Junior, Larah Brüning Ascari,	Universidade Federal



<https://www.ufsm.br/cba2020>



	Grosseiros para Estimadores de Estados Híbridos Ortogonais em Blocos e Medidas Fasoriais em Coordenadas Retangulares	Antonio José Alves Simões Costa	de Santa Catarina, Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica
128385	Weld Bead Width Measurement in a GMAW WAAM System by using Passive Vision	Marcus Vinicius de Oliveira Couto, Ramon Romankevicius Costa, Antonio Candea Leite, Fernando Lizarralde, Arthur Gondim Rodrigues, João da Cruz Payão Filho	Universidade Federal do Rio de Janeiro
128388	Controle Vetorial Unitário Adaptativo via Funções de Barreira e Monitoração	Victor Hugo Pereira Rodrigues, Liu Hsu, Tiago Roux Oliveira, Leonid Fridman	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Programa de Engenharia Elétrica (PEE-COPPE)
128390	Desempenho de Algoritmos de Estimação de Energia para o Calorímetro de Telhas do Experimento ATLAS	Guilherme Inácio Gonçalves, Bernardo Sotto-Maior Peralva, Luciano Manhães de Andrade Filho, AUGUSTO CERQUEIRA, José Manoel de Seixas	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
128394	DC-link project applied to Variable Speed Drives in Subsea Power Systems	Daniel Krejci, João Adolpho Victorio da Costa e Costa, Diego de Souza de Oliveira, Gustavo Cezimbra Borges Leal, Emanuel Leonardus van Emmerik, Mauricio Aredes	Universidade Federal do Rio de Janeiro
128422	Representação do envelhecimento no modelo de uma bateria de chumbo-ácido	Eduardo Guimarães de Sousa, Saulo O. D. Luiz, Antonio Marcus Nogueira Lima	Universidade Federal de Campina Grande
128423	Otimalidade Inversa em Controle Extremal do tipo Newton com Atrasos	Denis Cesar Ferreira, Tiago Roux Oliveira, Miroslav Krstic	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica (PEL)
128436	Métodos de Prognóstico de Falhas com a Rede Neo-Fuzzy Neuron	José Hélio de Souza, Walmir Matos Caminhas	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais
128452	Sistema de Conversão de	Italo Silva, Pedro Alves, Camila	Universidade Federal



<https://www.ufsm.br/cba2020>



	Recursos Energéticos Distribuídos baseado no Conversor DAB para Suporte à Rede Elétrica	Gehrke, Fabiano Salvadori	Rural de Pernambuco
128478	Aprendizado Incremental Online para Classificação Fuzzy de Emoções em Jogos a partir de Fluxos de Dados EEG	Volnei Frigeri Jr., Pedro Farah, Rodrigo Medeiros, Daniel Leite	Universidade Federal de Lavras
130915	On an Alternative Susceptible-Infected-Removed Epidemic Model in Discrete-time	Jorge Augusto Costa Jr., AMANDA COSTA MARTINEZ, José Claudio Geromel	Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação / Universidade Estadual de Campinas
130908	Modelo matemático misto estruturado em grupos para doenças epidêmicas	Samaherni M. D., Kurios Iuri Pinheiro de Melo Queiroz, Aldayr Dantas de Araujo	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
131109	Situação da Covid-19 no Brasil: Análise via Sistema ModInterv de Monitoramento da Epidemia	Giovani Vasconcelos, Gerson Duarte Filho, Arthur Brum, Raydonal Ospina, Francisco Almeida, Antônio Macêdo	Departamento de Física / Centro Politécnico / Universidade Federal do Paraná
131118	Modelagem dinâmica para previsão dos casos novos de COVID-19 no Estado do Paraná	Sheila Regina Oro, Liliane Hellmann, Tereza Rachel Mafioleti, Camila Nicola Boeri Di Domênico, Guilherme Lopes de Campos	Câmpus Francisco Beltrão / Universidade Tecnológica Federal do Paraná
131126	Sistema de Recomendação de Distribuição Ótima de Carga para as Unidades Geradoras da Usina Hidrelétrica de Santo Antônio	Rodrigo Pereira Gosmann, Airton Isaac Pereira, Leonardo Augusto Weiss, Pablo Toldo Mendes, Brunno Henrique Brito, David Lucas dos Santos Abreu, Erlon Cristian Finardi, Fabrício Yutaka Kuwabata Takigawa, Douglas Teixeira Silva De Assis Moraes, Argemiro Fernandes	P&D / Reivax / Reivax Automação e Controle S/A
131128	Uma Solução de Chatbot para a Realização de Autoleitura do Consumo de Energia por meio de Aplicativos de Mensagens	Carlos Vinícios Rocha, Gabriel Bras, José Eduardo de Souza Oliveira, Arthur Fernandes, Arthur Lima, Anderson Matheus Passos Paiva, Italo Santos, Simara Rocha, Eliana Monteiro, Eduardo Fernandes	Universidade Federal do Maranhão
131134	Estudo comparativo entre UKF e EKF na estimação de SoC em baterias de lítio-íon sob diferentes condições	Filippe José Gadelha Tertuliano, Rafael de Melo Silva Santos, Euler Cássio Tavares de Macedo, Juan Moises Mauricio Villanueva	Universidade Federal da Paraíba



<https://www.ufsm.br/cba2020>



	de temperatura		
131143	MODELAGEM DE MOTORES ASSÍNCRONOS VIA BANCADA DIDÁTICA COM DIFERENTES MÉTODOS DE ACIONAMENTOS E SIMULAÇÃO DE IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA DE UMA PLANTA INDUSTRIAL REAL	Ingridt Cezar Ayres, Paulo Ricardo da Silva Pereira	Universidade do Vale do Rio dos Sinos
131149	Inferência dos Estágios Iniciais da COVID-19 em Portugal	Fernando Batista, Americo Cunha	Departamento de Engenharia Mecânica / Escola Superior de Tecnologia e Gestão / Politécnico de Leiria
131157	Controle Epidemiológico da COVID-19 através da Teoria de Sistemas a Estrutura Variável e Modos Deslizantes	Débora Marques Lopes Santos, Victor Hugo Pereira Rodrigues, Tiago Roux Oliveira	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica (PEL)
127130	Projeto de Controladores Ótimos Robustos com Realimentação Estática de Saída	Lucas Favi Bocca, Igor Thiago Minari Ramos, Uiliam Alves, Douglas Buytendorp Bizarro, Jady Cardona Peres, Marcelo Minhoto	Departamento de Engenharia Elétrica / Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira / Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"