



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



## XXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE AUTOMÁTICA (CBA 2020)

### PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS

| EIXO TEMÁTICO: AUTOMAÇÃO               |                                                                         |                              |                                                                    |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id                                     | Título                                                                  | Apresentador                 | Instituição                                                        | Autores                                                                                                                                        |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                         |                              |                                                                    |                                                                                                                                                |
| 127000                                 | 4-Axis CNC Milling Machine for Production of Dental Prosthesis          | Nei da Silva Paz Neto        | Universidade Federal da Bahia - Departamento de Engenharia Química | Nei Paz, Marcus V. Americano da Costa Fº                                                                                                       |
| 127435                                 | DINAMÔMETRO INERCIAL PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO FÍSICO DE CADEIRANTES | Arthur Emilio Missio Strelow | Escola de Engenharia / Universidade Federal do Rio Grande do Sul   | Charles Rech, Arthur Emilio Missio Strelow, Pericles Balafa, Cristiano Frandasolo Maidana, Simone Ferigolo Venturini, André Francisco Caldeira |



|        |                                                                                                |                         |                                                                  |                                                                                                                                                       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127909 | Planta Piloto 4.0: Uma Abordagem para a Automação e Controle de Processos Orientada a Serviços | Eduardo Paciencia Godoy | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"         | Ricardo Pasquati Pantarolli, Jeferson André Bigheti, Sérgio Luiz Risso, Felipe de Oliveira Domingues, Michel Matos Fernandes, Eduardo Paciencia Godoy |
| 127933 | Freio de Foucault Aplicado à Medição de Potência em Turbina Eólica Savonius                    | Pericles Nicolau Balafa | Escola de Engenharia / Universidade Federal do Rio Grande do Sul | Charles Rech, Pericles Balafa, Greice Ritter, Cristiano Frandasolo Maidana, André Francisco Caldeira, Simone Ferigolo Venturini                       |
| 128090 | Method for Detecting Transmission Link Failure in Industrial Wireless Networks                 | Leomar Mateus Radke     | Universidade Federal do Rio Grande do Sul                        | Leomar Mateus Radke, Gustavo Cainelli, Max Feldman, Ivan Muller, João C. Netto, Carlos Eduardo Pereira                                                |
| 128277 | Development of a Network Manager Compatible with WirelessHART Standard                         | Tiago Rodrigo Cruz      | Universidade Federal do Rio Grande do Sul                        | Gustavo Cainelli, Max Feldman, Tiago Rodrigo Cruz, Carlos Eduardo Pereira, Ivan Muller                                                                |

|                                               |                                                                                                                  |                             |                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128341                                        | Towards handover in IWN: a fast data collection technique                                                        | Tiago Rodrigo Cruz          | Universidade Federal do Rio Grande do Sul | Tiago Rodrigo Cruz, Gustavo Cainelli, Max Feldman, Ivan Muller                            |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                                  |                             |                                           |                                                                                           |
| 128421                                        | Banco de carga trifásico resistivo inteligente de 35 kW de baixo custo                                           | Daniel Miranda Esther       | Universidade Federal de Juiz de Fora      | DANIEL ESTHER, Daniel de Almeida Fernandes, Manuel Arturo Rendón Maldonado                |
| 128483                                        | Lógica Estruturada Baseada em Psicrometria para Controladores PID Aplicada a Sistemas HVAC em Salas Limpas       | Tiago Anacleto Pereira      | Universidade do Vale do Rio dos Sinos     | Tiago Anacleto Pereira, Cristian Figueiredo dos Santos, Rodrigo Ivan Goytia Mejia         |
| 126722                                        | Planejamento da produção em sistemas de manufatura modelados como Processo de Decisão Markoviano                 | Matheus Cascalho dos Santos | Universidade Federal de Minas Gerais      | Matheus Cascalho dos Santos, Lucas Alves, Patrícia Pena                                   |
| 126964                                        | A CLOSED DESIGN CYCLE TO EMBEDDED LOW-COST AUTOMATION BASED IN MICRO-CONTROLLERS                                 | Victor Gomes Cardoso        | Universidade Federal de Pernambuco - UFPE | Victor Cardoso, Jessica de Barros, Renata Tenório Tavares, Pedro Manuel González del Foyo |
| 127016                                        | Tradução Automática de Problemas de Escalonamento Job Shop Flexível com Bloqueio para Autômatos Utilizando a TCS | Daniel Sarsur Câmara        | Universidade Federal de Minas Gerais      | Daniel Sarsur, Patrícia Pena, Ricardo H C Takahashi                                       |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30</b> |                                                                                                                  |                             |                                           |                                                                                           |

|        |                                                                                                                       |                                        |                                                                                                    |                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127807 | Estudo da Viabilidade do Medidor de Frequência Respiratória FLOW™ e Adaptação para a Identificação de Patologias      | Sérgio Murilo Castro Cravo de Oliveira | Faculdade / Centro Universitário Newton Paiva                                                      | Camila De Souza, Ana Carolina Silva de Aquino, Lilian Regina de Oliveira, Gabriela Haydee Mayer de Figueiredo Barbosa, Maria Eduarda Santos Amaro |
| 127861 | Redução de Diagnosticadores de Sistemas a Eventos Discretos                                                           | Augusto Pedro Mendonça de Vasconcellos | Universidade Federal do Rio de Janeiro                                                             | Gustavo Viana, Marcos Vicente Moreira, Augusto Pedro Mendonça de Vasconcellos                                                                     |
| 128274 | Uma nova abordagem do mapeamento de sensores para obtenção de modelos de sistemas eventos discretos sujeitos a falhas | Victor Hugo Almeida Cruz               | Universidade Federal do Rio de Janeiro                                                             | Victor Hugo Almeida Cruz, Lilian Kawakami Carvalho, Joao Carlos Basilio                                                                           |
| 128427 | Diagnosticabilidade Síncrona Distribuída de Sistemas a Eventos Discretos Sujeita a Atrasos de Comunicação de Eventos  | Guilherme Teixeira Araújo              | Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina | Guilherme Araújo, Felipe Cabral, Marcos Vicente Moreira                                                                                           |

|                                               |                                                                                                                                           |                           |                                                                  |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126602                                        | Detecção de ultrapassagens veiculares irregulares através de processamento de imagens                                                     | Mauro Fonseca Rodrigues   | Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul | Mauro Rodrigues, Alzenira Abaide, Douglas de Castro Karnikowski, Marco Aurélio Furmann, Taciana Paula Enderle, Gabriel Danielsson                    |
| 127974                                        | Controle das variáveis ambientais de um data center utilizando softwares e ferramentas livres                                             | Felipe Vitorino de Sousa  | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará     | Felipe Vitorino de Sousa, Régia Talina, José Jhonnathas                                                                                              |
| 127169                                        | Desenvolvimento de software de gerenciamento energético aplicado a análises tarifárias com estudo de caso na Universidade Federal do Pará | Cleydson Matos Lima       | Universidade Federal do Pará                                     | Cleydson Lima, Masaaki Nakamura, Ulisses Carvalho Paixão Júnior, Izidio Sousa de Carvalho, Carminda Célia Moura de Moura Carvalho, Maria Lima Tostes |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                                           |                           |                                                                  |                                                                                                                                                      |
| 128058                                        | Aplicação de tecnologias 4.0 para rastreamento de carga e auxílio no processo logístico                                                   | Clayton de Mello Henequim | Pontifícia Universidade Católica do Paraná                       | Clayton Henequim, Rodrigo Pierezan, Gilberto Reynoso Meza                                                                                            |

|        |                                                                                                                                    |                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128228 | Desenvolvimento e aplicação de software de gerenciamento energético para comparação da demanda no período de pandemia do COVID-19. | Rafael Ribeiro Guedes de Oliveira | Universidade Federal do Pará                                                                                    | Rafael Ribeiro Guedes de Oliveira, IAGO MORAIS, vinicius andrade, Ulisses Carvalho Paixão Júnior, Maria Lima Tostes, Carminda Célia Moura de Moura Carvalho |
| 126630 | Controle remoto de ferramentas de aperto usando o Open Protocol                                                                    | André Nizer Makoski               | Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial / Universidade Tecnológica Federal do Paraná      | Andre Nizer Makoski, Amauri Assef, Egberto Silva                                                                                                            |
| 126785 | Análise da segurança de redes em sistemas de automação e controle industriais: estudo de caso com a planta MecatrIME               | Christiana Couto                  | Instituto Militar de Engenharia                                                                                 | Christiana Couto, Gustavo Claudio Karl Couto, Antonio Eduardo Carrilho da Cunha                                                                             |
| 126835 | Towards a Formal Design toService-Oriented Cloud Manufacturing                                                                     | José Reinaldo Silva               | Departamento de Engenharia Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | José Reinaldo Silva, Elinilson Vital                                                                                                                        |

|                                                |                                                                                                                      |                           |                                                                                                                 |                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127224                                         | Uma Proposta de Arquitetura de Referência de Gêmeo Digital para Sistemas Ciberfísicos em um cenário de Indústria 4.0 | Luciano Colares Magalhães | Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina              | Ricardo José Rabelo, Luciano Magalhães, Felipe Cabral                                          |
| 127556                                         | Towards the use of LSTM-based Neural Network for Industrial Alarm Systems.                                           | Márcio José da Silva      | Universidade Federal do Rio Grande do Sul                                                                       | Márcio Silva, Carlos Eduardo Pereira                                                           |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30</b> |                                                                                                                      |                           |                                                                                                                 |                                                                                                |
| 127565                                         | Towards Adaptive Discrete Event Control Based on PRD, PSS and Automatic Planner                                      | Gabriel de Almeida Souza  | Universidade Federal de Uberlândia                                                                              | Gabriel de Almeida Souza, José Jean Paul Zanlucchi Souza Tavares, José Reinaldo Silva          |
| 127882                                         | Controle de Sistemas de Manufatura Distribuídos no contexto da Indústria 4.0                                         | Jackson Tavares Veiga     | Departamento de Engenharia Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Jackson Veiga, Marcosiris A. O. Pessoa, Fabrício Junqueira, Paulo Miyagi, Diolino Santos       |
| 127883                                         | Modelagem e análise de uma arquitetura do sistema de aquisição de big data no contexto da Indústria 4.0              | Felipe Alcarpe Coda       | Escola Politécnica / Universidade de São Paulo                                                                  | Felipe Alcarpe Coda, Marcosiris A. O. Pessoa, Diolino Santos, Fabrício Junqueira, Paulo Miyagi |

|                                         |                                                                                                                                                    |                         |                                                          |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127908                                  | Controlador Lógico Programável como um Serviço: Uma Proposta para a Indústria 4.0                                                                  | Eduardo Paciencia Godoy | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Michel Matos Fernandes, Jeferson André Bigheti, Ricardo Pasquati Pantarolli, Eduardo Paciencia Godoy                                    |
| 127911                                  | Proposal of an Architecture based on RAMI 4.0 Layers for Flexible Manufacturing in Industry 4.0                                                    | Eduardo Paciencia Godoy | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | José Zapata Neto, Joel Ravelli Jr, Eduardo Paciencia Godoy                                                                              |
| 127927                                  | Proposição de arquitetura para ensino de automação industrial: Integrando ambiente virtual 3D, ferramenta de modelagem matemática e ambiente real. | Raphael van der Linden  | Universidade Federal da Paraíba                          | Pedro Henrique Pinto Cavalcante, Lucas Gabriel Cosmo Moraes, Raphael van der Linden, Ademar Virgolino da Silva Netto                    |
| 127943                                  | Investigação e Simulação de Sistema Robótico para Automatização da Emenda de Correias Transportadoras                                              | Luan Fernandes Santos   | Instituto Tecnológico Vale                               | Luan Fernandes Santos, Luiz Guilherme Dias de Barros, Guilherme Brito Rodrigues, Paulo Brandão, Philip von Pritzelwitz, Gustavo Freitas |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                                                                    |                         |                                                          |                                                                                                                                         |
| 128021                                  | Heat Transfer in Steel Ladles: Models and Applications                                                                                             | Ana Paula Miranda Diniz | Universidade Federal do Espírito Santo                   | Ana Paula Diniz, Patrick Marques Ciarelli, Evandro Salles, Klaus Fabian Côco                                                            |

|        |                                                                                                           |                               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127585 | Desenvolvimento de Aplicação Web para Gerenciamento e Eficientização de Sistema de Iluminação             | Elen Priscila de Souza Lobato | Instituto de Tecnologia / Universidade Federal do Pará                | Denis William Matos Monteiro, Jonathan Muñoz Tabora, Ulisses Carvalho Paixão Júnior, Elen Priscila de Souza Lobato, Antonio Roniel Marques de Sousa, Carminda Célia Moura de Moura Carvalho, Maria Lima Tostes |
| 127769 | Horta Inteligente: Uma Alternativa de Baixo Custo do Projeto FarmBot Baseado em Internet das Coisas (IoT) | Letícia Fritz Henrique        | Universidade Federal Fluminense                                       | Letícia Fritz, BEATRIZ RAMOS, Bruno Amaral, João Vitor Pereira, Marília Mello, Juliana Torres, Tessa Hamond, Daniel Henrique Nogueira Dias                                                                     |
| 126577 | IOT Aplicada para Sustentabilidade em Instituição Pública de Ensino                                       | Arthur Hugo Fuzinatto         | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina | Arthur Hugo Fuzinatto, Leandro Chies                                                                                                                                                                           |

|        |                                                                                  |                |                                                                                                                                                                 |                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 126711 | Sistema IoT para Climatização Eficiente de Ambientes em Edificações Inteligentes | Murilo Nicolau | Departamento de Semicondutores, Instrumentos e Fotônica (DSIF) / Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação / Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) | Murilo Nicolau, Letícia Vianna, Mateus Giesbrecht, Fabiano Fruett |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

| EIXO TEMÁTICO: CONTROLE                |                                                                                                                                             |                                 |                                                                                                            |                                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Id                                     | Título                                                                                                                                      | Apresentador                    | Instituição                                                                                                | Autores                                                                             |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                                                                             |                                 |                                                                                                            |                                                                                     |
| 126725                                 | Seleção das matrizes da saída controlada por realimentação de estados com norma H2 baseada na solução algébrica de Riccati                  | Denner Robert Rodrigues Guilhon | Universidade Estadual do Maranhão                                                                          | Denner Guilhon, Pablo Siqueira Meirelles                                            |
| 125673                                 | ASYNCHRONOUS FAULT DETECTION H2 FILTER FOR MARKOV JUMP LINEAR SYSTEMS                                                                       | Oswaldo Luiz do Valle Costa     | Departamento de Engenharia de Telecomunicações e Controle / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Leonardo de Paula Carvalho, André Marcorin de Oliveira, OSWALDO LUIZ do VALLE COSTA |
| 125336                                 | Dynamic matrix control with input saturation constrained                                                                                    | Rosana Cibely B. Rego           | Universidade Federal do Rio Grande do Norte                                                                | Rosana Cibely B. Rego, FRANCISCO JOSIRAN SILVA, Marcus Vinicius Silvério Costa      |
| 127611                                 | Minimização do número de transmissões em controle discreto com amostragem por evento                                                        | Mateus Alves Ribeiro Belo       | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais                                                     | Eduardo Nunes Goncalves, Mateus Alves Ribeiro Belo, Ana Paula Batista               |
| 128114                                 | Metodologia de Controle LQRI Fuzzy Evolutivo via Alocação de Autoestruturas em Regiões Circulares Robustas com Especificações de Desempenho | Rodrigo Possidônio Noronha      | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão                                            | Ginalber Luiz Serra, Rodrigo Possidônio Noronha                                     |

|                                        |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127626                                 | Síntese de Controladores Repetitivos Baseada em Parâmetros da Resposta em Frequência                             | Osvaldo da Silva Brandão Junior | Universidade Federal do Rio Grande do Sul                                                                                                                                  | Osvaldo da Silva Brandão Junior, Luís Fernando Alves Pereira, Jeferson Vieira Flores                                     |
| 126502                                 | Reference Model-based Fault Detection and Isolation for Discrete-time Systems Subject to Persistent Disturbances | Silvane Schons                  | Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina                                                                         | Silvane Schons, Daniel Ferreira Coutinho, Michel Kinnaert                                                                |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |
| 126618                                 | Desacoplamento de Sistemas Multivariáveis Não Lineares com MPC usando Função Custo Dinâmica                      | Guilherme da Fonseca Pereira    | Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina                                                                         | Guilherme da Fonseca Pereira, Rodolfo C. C. Flesch                                                                       |
| 127907                                 | Aplicação de Controle PI e DMC Multivariável em Espessadores de Minério de Ferro                                 | Alisson Marden Fonseca Pereira  | Programa de Pós-Graduação em Instrumentação, Controle e Automação de Processos de Mineração / Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e Instituto Tecnológico Vale (ITV) | Alisson Marden Fonseca Pereira, Wellington T. Martins, Vinícius da Silva Moreira, Márcio Feliciano Braga, Thiago Euzébio |

|                                        |                                                                                                  |                              |                                            |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128278                                 | CONTROLE ARX PARA ESTABILIZAÇÃO DA PRESSÃO EM SISTEMAS DE BOMBEAMENTO COM DEMANDA VARIÁVEL       | Hugo Augusto Marinho Moreira | Universidade Federal da Paraíba            | Hugo Augusto Marinho Moreira, Kamilla Henrique Mendonça, Heber Pimentel Gomes, Juan Moises Mauricio Villanueva, Anderson Souza Silva       |
| 128333                                 | Backstepping com Aproximação Adaptativa e Redução de Complexidade para um Sistema de Rotor Duplo | Fernanda Rodrigues Macedo    | Universidade Federal de Minas Gerais       | Fernanda Rodrigues Macedo, Victor Costa da Silva Campos, Leonardo Torres                                                                   |
| 128342                                 | Otimização Multiobjetivo Aplicada no Controle de um Sistema Não Linear do Tipo Aeropêndulo       | Ricardo Massao Kagami        | Pontifícia Universidade Católica do Paraná | Ricardo Massao Kagami, Miguel Angonese, Ramon Martinez Pereira, Sullivan Patrick von Ganter, Gilberto Reynoso Meza, Roberto Zanetti Freire |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                  |                              |                                            |                                                                                                                                            |

|        |                                                                                                                |                              |                                                                                       |                                                                                                                           |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126566 | Controle de Um painel Solar Para Rastreamento de Orientações de Máxima Geração de Potência                     | Marcos Gabriel Lima Moura    | Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suchow da Fonseca                        | Cleberson L. A. Melo, Marcos Gabriel Lima Moura, Milena Faria Pinto, Alessandro Zachy, Aurelio Gouvea Melo, Camile Aredes |
| 128376 | Determinação da deformação inicial de um Atuador Polimérico Bobinado                                           | Ellen Ribeiro Lucena         | Universidade Federal de Campina Grande                                                | Ellen Ribeiro Lucena, Saulo O. D. Luiz, João Roberto Cavalcanti de Araújo, Antonio Marcus Nogueira Lima                   |
| 128493 | Aplicação do método do baricentro na otimização do controle da malha de nível da planta de neutralização de pH | Marien Mesa Ramos            | Laboratório de Automação e Controle / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo  | Marien Mesa Ramos, Felipe Miguel Pait                                                                                     |
| 128406 | Modelagem e controle de uma plataforma experimental do tipo gangorra de eixo único                             | Ricardo José de Farias Silva | Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho | Reinel Beltrán Aguedo, Ricardo José de Farias Silva, Ania Lussón Cervantes                                                |

|                                               |                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                               |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128412                                        | Controle de uma planta de dessalinização por osmose reversa acionada por sistema fotovoltaico e banco de baterias                                       | Dayse Maria Benevides de Queiroz     | Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal do Ceará / UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ           | Dayse Maria Benevides de Queiroz, Jéssica Pessoa Araújo, Fabrício Nogueira, Bismark Claure Torrico, Paulo César Marques de Carvalho |
| 128437                                        | Inclusão da Gravitricidade como Sistema de Armazenamento de Energia na Formulação de um Controlador Central de Microrredes baseado em CPBM              | Gustavo Catusso Balbinot             | Coordenação de Engenharia de Controle e Automação / Campus Porto Velho Calama / Instituto Federal de Rondônia | Beatriz Cordeiro, Gustavo Catusso, José Diogo Forte de Oliveira Luna, Paulo Mendes, Julio E. Normey-Rico                            |
| 127922                                        | A New Discrete-Time Robust Adaptive Predictive Control-Based RMRAC Applied to Grid Connected Converters With LCL-Filter                                 | Wagner Barreto da Silveira           | Universidade Federal de Santa Maria/Centro de Tecnologia                                                      | Wagner Barreto da Silveira, Deise Milbradt, Guilherme Vieira Hollweg, Paulo Evald, Rodrigo Tambara, HILTON ABILIO GRUNDLING         |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                               |                                                                                                                                     |
| 126532                                        | Controle Ótimo Robusto de Vibrações em Sistemas com Variação de Frequência de Excitação utilizando Amortecedor Magnetoreológico e Observador de Estados | Gustavo Luiz Chagas Manhães de Abreu | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"                                                      | Gustavo Luiz Chagas Manhães de Abreu, Tiago Peghin Cenale                                                                           |

|        |                                                                                                               |                                       |                                                                                                                                           |                                                                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128094 | MPC robusto para sistemas lineares com saltos Markovianos restrições em segundo momento                       | Rosileide de Oliveira Lopes           | Instituto de Ciencias Puras e Aplicadas - ICPA / UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ                                                          | Rosileide de Oliveira Lopes, Eduardo M. A. M. Mendes, Leonardo Torres, Alessandro do Nascimento Vargas, Reinaldo Palhares |
| 128296 | Cálculo de Conjuntos Invariantes Controlados Robustos com Complexidade Fixa usando Otimização Bilinear        | Andreza Crystine Carvalho de Oliveira | Universidade Federal do Rio Grande do Norte / Centro de Tecnologia / Departamento de Engenharia de Computação e Automação                 | Andreza Oliveira, Fábio Leoli, Carlos Eduardo Trabuco Dorea                                                               |
| 127130 | Projeto de Controladores Ótimos Robustos com Realimentação Estática de Saída                                  | Lucas Favi Bocca                      | Departamento de Engenharia Elétrica / Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira / Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Lucas Favi Bocca, Igor Thiago Minari Ramos, Uiliam Alves, Douglas Buytendorp Bizarro, Jady Cardona Peres, Marcelo Minhoto |
| 127892 | Estratégias por Modos Deslizantes para Monitoramento e Compensação de Ciber-Ataques em Sistemas Ciber-Físicos | Jair Luiz de Azevedo Filho            | Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia / COPPE UFRJ                                                     | Jair Luiz Azevedo Filho, Eduardo Nunes, Liu Hsu                                                                           |

|                                               |                                                                                                                                   |                              |                                                                                                            |                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128319                                        | Controle por Modos Deslizantes com Compensação por Processo Gaussiano para um Manipulador Flexível                                | Gabriel da Silva Lima        | Universidade Federal do Rio Grande do Norte                                                                | Gabriel da Silva Lima, Wallace Moreira Bessa                                                |
| 128109                                        | CONTROLE POR MODOS DESLIZANTES PARA SISTEMAS SUB-ATUADO APLICADO EM UM SISTEMA BALL-AND-WHEEL                                     | Gabriel Pereira das Neves    | Departamento de Engenharia de Telecomunicações e Controle / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Gabriel Pereira das Neves, Bruno Augusto Angélico, Eduardo Tannuri                          |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30</b> |                                                                                                                                   |                              |                                                                                                            |                                                                                             |
| 127732                                        | Sistema especialista fuzzy de dosagem de floculante aplicado no controle da turbidez em espessamento de lamas em minério de ferro | Gabriel Duarte Lott          | Programa de Formação para a Equipe da Vale / Instituto Tecnológico Vale / VALE S/A                         | Cássio Pascoal Costa, Gabriel Duarte Lott, Tiago Caixeta Nunes, Thiago Antonio Melo Euzébio |
| 127872                                        | Fluxo e Gerenciamento de Bagagens em Aeroportos com Inclusão da Tecnologia RFID                                                   | Célia Simões Arreguy de Sena | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                       | Célia Simões Arreguy de Sena, Agnaldo José da Rocha Reis, Janaina Gonçalves Oliveira        |
| 128013                                        | Comparative Study of Two Linearization Methods for Path Tracking Control of an Off-road                                           | Lucas Castro Sousa           | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)                                               | Lucas Castro Sousa, Helon Ayala                                                             |

|                                               |                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                               |                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 128066                                        | Model predictive control for connected and autonomous vehicles at road intersections                                                      | José Diogo Forte de Oliveira Luna | Coordenação de Engenharia de Controle e Automação / Campus Porto Velho Calama / Instituto Federal de Rondônia | Georgios Ninos, José Diogo Forte de Oliveira Luna                           |
| 127662                                        | CONTROLE EXTREMAL PARA CASCATAS E INTERCONEXÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS                                                         | FILIPPE SACCHI DA SILVA           | Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica (PEL)     | Tiago Roux Oliveira, Filipe Sacchi                                          |
| 127893                                        | Algoritmo Super-Twisting Adaptativo Multivariável de Camada Dupla                                                                         | Jair Luiz Azevedo Filho           | Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia / COPPE UFRJ                         | Jair Luiz Azevedo Filho, Eduardo Nunes                                      |
| 128388                                        | Controle Vetorial Unitário Adaptativo via Funções de Barreira e Monitoração                                                               | Victor Hugo Pereira Rodrigues     | Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Programa de Engenharia Elétrica (PEE-COPPE)                    | Victor Hugo Pereira Rodrigues, Liu Hsu, Tiago Roux Oliveira, Leonid Fridman |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                               |                                                                             |
| 126890                                        | Crítério de estabilidade simplificado para sistemas lineares em cascata com atraso variável: uma abordagem via preditor de Smith Filtrado | Taniel Silva Franklin             | SENAI CIMATEC/Automação e UFBA/Eng. Eletrica                                                                  | Taniel Franklin, Tito Santos, José Mário Araújo                             |

|        |                                                                                                         |                                                 |                                                                                                           |                                                                                  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 127973 | Busca do Equilíbrio de Nash em Jogos Não-cooperativos com Atrasos                                       | Victor Hugo Pereira Rodrigues                   | Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Programa de Engenharia Elétrica (PEE-COPPE)                | Tiago Roux Oliveira, Victor Hugo Pereira Rodrigues, Miroslav Krstic, Tamer Basar |
| 128159 | Robust D-stability via discrete controllers for continuous-time uncertain systems with multiple delays. | MARCO AURELIO CARVALHO LEANDRO                  | Divisão de Engenharia Eletrônica / Instituto / Instituto Tecnológico de Aeronáutica                       | MARCO AURELIO LEANDRO, Karl Heinz Kienitz                                        |
| 128386 | Controle Extremal Estocástico Baseado no Algoritmo do Gradiente na Presença de Atrasos                  | Paulo Cesar Souza da Silva; Tiago Roux Oliveira | UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO                                                                  | Paulo Cesar Souza da Silva, Tiago Roux Oliveira                                  |
| 128423 | Otimidade Inversa em Controle Extremal do tipo Newton com Atrasos                                       | Denis César Ferreira                            | Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica (PEL) | Denis Cesar Ferreira, Tiago Roux Oliveira, Miroslav Krstic                       |
| 125270 | CONTROLADORES LQR-GAIN SCHEDULING PARA SISTEMAS LPV COM INCERTEZAS POLITÓPICAS                          | Rodrigo da Ponte Caun                           | Universidade Tecnológica Federal do Paraná                                                                | Rodrigo da Ponte Caun, Edvaldo Assunção, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira       |

|                                         |                                                                                           |                                 |                                                                                                            |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128171                                  | Discrete-time L2 loop-shaping control of a Maglev System using the LPV framework          | Luiz Benicio Degli Esposte Rosa | EEC-S - Sistemas e Controle / Divisão de Engenharia Eletrônica / Instituto Tecnológico de Aeronáutica      | Luiz Benicio Degli Esposte Rosa, Renan Lima Pereira                                                                                |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                           |                                 |                                                                                                            |                                                                                                                                    |
| 128121                                  | Fusão Sensorial e Estimação de Atitude com Filtro de Kalman Direto baseado em Quatérnios  | Paulo Renato Pereira Silva      | Instituto Tecnológico de Aeronáutica                                                                       | Paulo Silva, Neusa Maria Franco de Oliveira, Moisés José dos Santos Freitas, Adalberto José Araújo Tavares Júnior                  |
| 126728                                  | Análise e controle de um sistema com atraso de transporte sujeito a perturbações aditivas | Leonardo José Fiori             | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina                                      | Gabriel Germano Maraschin, Leonardo Fiori, Manoel Kolling Dutra, Rômulo Lira Milhomem                                              |
| 128150                                  | A Robust Digital Control of a Gyroscope with an Implicit Derivative Estimator             | Mateus Mussi Brugnolli          | Departamento de Engenharia de Telecomunicações e Controle / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Mateus Mussi Brugnolli, Gabriel Pereira das Neves, Leonardo de Paula Carvalho, OSWALDO LUIZ do VALLE COSTA, Bruno Augusto Angélico |

|                                         |                                                                                                      |                                |                                                                                                                     |                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127918                                  | Estimação de Estados de uma Câmara Termoeletricamente Controlada utilizando Projetos de Filtros Hinf | Bárbara Júlia de Oliveira      | Departamento de Engenharia Elétrica / Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas / Universidade Federal de Ouro Preto | Bárbara Júlia de Oliveira, Victor Costa da Silva Campos, Márcio Feliciano Braga                    |
| 128187                                  | Controle LPV aplicado a uma máquina de relutância variável 6/4                                       | VINÍCIUS ALEXANDRE DE MESQUITA | Departamento de Engenharia Elétrica / Campus do Pici / UFC (Universidade Federal do Ceará)                          | Vinícius Alexandre de Mesquita, Jucelino Taleires Filho, Fabrício Nogueira, Bismark Claure Torrico |
| 128208                                  | Safe Adaptive Cruise Control with Control Barrier Function and Smith Predictor                       | Caio Igor Gonçalves Chinelato  | IFSP - Instituto Federal de São Paulo - Campus São Paulo\Universidade de São Paulo                                  | Caio Chinelato, Bruno Augusto Angélico                                                             |
| 128226                                  | Robust optimal nonlinear control strategies for an aerial manipulator                                | Júnio Eduardo de Moraes Aquino | Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais      | Júnio Eduardo Moraes Aquino, Daniel Neri Cardoso, Guilherme Vianna Raffo                           |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                      |                                |                                                                                                                     |                                                                                                    |

|        |                                                                                                                      |                                    |                                                                                      |                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127955 | APLICAÇÃO DE UM CONTROLADOR BASEADO NA LÓGICA FUZZY PARA O CONTROLE DA VAZÃO E DA PRESSÃO DE UM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO | Hugo Augusto Marinho Moreira       | Universidade Federal da Paraíba                                                      | Kamilla Henrique Mendonça, Hugo Augusto Marinho Moreira, Heber Pimentel Gomes, Juan Moises Mauricio Villanueva, Thommas Kevin Sales Flores, Lucas Toledo |
| 128450 | Implementação de Controladores Híbridos PID-Fuzzy: Análise de Desempenho em uma Planta de Nível                      | Gabriel Caldas Sardinha de Almeida | ISEE / UNIFEI (Universidade Federal de Itajubá)                                      | Gabriel Caldas Sardinha de Almeida, Rafael de Souza Salles, Adelson Siqueira Carvalho                                                                    |
| 127995 | Controle PID para sistemas lineares incertos de ordem arbitrária utilizando LMIs                                     | Alejandro Rodriguez Ortiz          | Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação / Universidade Estadual de Campinas | Alejandro Rodriguez Ortiz, Ricardo C. L. F. Oliveira, Pedro L. D. Peres                                                                                  |
| 128031 | Gerenciamento da Pressão Hidráulica Utilizando um Controlador PID Adaptativo                                         | Pedro Henrique Meira de Andrade    | Universidade Federal da Paraíba                                                      | Thommas Kevin Sales Flores, Pedro Meira, Juan Moises Mauricio Villanueva, Heber Pimentel Gomes                                                           |

|                                                |                                                                                                                  |                                 |                                                                                               |                                                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128320                                         | Control of a MIMO Magnetic Levitation System using Exponential Control Barrier Function                          | Caio Igor Gonçalves Chinelato   | IFSP - Instituto Federal de São Paulo - Campus São Paulo\Universidade de São Paulo            | Caio Chinelato, Bruno Augusto Angélico                                                           |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30</b> |                                                                                                                  |                                 |                                                                                               |                                                                                                  |
| 127873                                         | Algoritmo de Controle Preditivo com Predição Iterativa Não Linear e Linearização para Modelos Hammerstein-Wiener | Bernardo Barancelli Schwedersky | Universidade Federal de Santa Catarina                                                        | Bernardo Barancelli Schwedersky, Rodolfo C. C. Flesch, Hiago Danguí                              |
| 127159                                         | Controle Preditivo do Conversor do Estágio Receptor de um Sistema de Transferência Indutiva de Potência          | Israel Filipe Lopes             | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                          | Israel Filipe Lopes, Rodolfo Lacerda Valle, Pedro Gomes Barbosa                                  |
| 127824                                         | Controle preditivo robusto baseado em tubos para modelos de entrada e saída                                      | João Bernardo Aranha Ribeiro    | Universidade Federal de Santa Catarina                                                        | João Bernardo Aranha Ribeiro, Rodrigo da Silva Gesser, Daniel Martins Lima, Julio E. Normey-Rico |
| 126919                                         | CONTROLE PREDITIVO COM GARANTIA DE ESTABILIDADE E FACTIBILIDADE EMBARCADO EM UM CLP INDUSTRIAL                   | Bruno Aguiar Santana            | Programa de Pós-Graduação em Mecatrônica / Escola Politécnica / Universidade Federal da Bahia | Bruno Aguiar, Márcio Martins, Thiago Pereira das Chagas                                          |

|                                                |                                                                                                                 |                                    |                                                                                                                |                                                                                        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 127723                                         | Desenvolvimento de Dois Controladores Preditivos Não Lineares Aplicados a Sistemas Descritos por Modelos NARMAX | Manoel de Oliveira Santos Sobrinho | Universidade Federal do Vale do São Francisco                                                                  | Manoel de Oliveira Santos Sobrinho, Adhemar de Barros Fontes                           |
| 127942                                         | Controle Preditivo Não-Linear Robusto com Propagação de Incertezas via Zonotopos                                | Victor Moreira Cunha               | Universidade Federal da Bahia / Departamento de Engenharia Elétrica                                            | victor moreira cunha, Tito Santos                                                      |
| 128352                                         | Desenvolvimento e aplicação de controle preditivo baseado em modelo (MPC) em planta didática de temperatura     | Tiago Correa Prata                 | IFSP (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo)                                        | Tiago Correa Prata, Alexandre Campo                                                    |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                 |                                    |                                                                                                                |                                                                                        |
| 126940                                         | MPC Based Feedback-Linearization Strategy of a Fixed-Wing UAV                                                   | Leonardo Anício Alves Pereira      | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais | Leonardo Anício Alves Pereira, Luciano Cunha de Araújo Pimenta, Guilherme Vianna Raffo |
| 128395                                         | Sistema Multiagente para Formação e Sincronização Utilizando Drones                                             | Denis Fabricio Sousa de Sá         | Universidade Federal do Maranhão                                                                               | DENIS FABRICIO DE SA, João Viana da Fonseca Neto                                       |

|                                         |                                                                                                                                    |                               |                                                                                                               |                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127827                                  | Attitude and Position Estimation in UAVs using Artificial Landmarks and MEMS Sensors in a Virtual Environment                      | Rafael Costa Fernandes        | Universidade Federal do ABC                                                                                   | RAFAEL COSTA FERNANDES, Paulo Sergio Silva, Filipe Ieda Fazanaro, Diego Paolo Ferruzzo Correa        |
| 127503                                  | Controle de formação e rastreamento de trajetória de veículos aéreos não tripulados utilizando ADRC modificado e função potencial. | Thiago Melo                   | Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suchow da Fonseca                                                | Thiago dos Santos Melo, Josiel Alves Gouvêa, Alessandro Rosa Lopes Zachi                             |
| 127976                                  | A Robust Longitudinal Stability Augmentation System for Small Aircraft Under Parametric Uncertainty                                | Guilherme Nakakogue Barufaldi | Departamento de Projetos / Divisão de Engenharia Aeronáutica / Instituto Tecnológico de Aeronáutica           | Guilherme Barufaldi, Marcus Victor, Henrique William Resende Pereira, Roberto Annes da Silva         |
| 128321                                  | PROJETO E CONTROLE DO PROTÓTIPO TÚNEL DE VENTO VERTICAL                                                                            | LUCAS DE SOUZA CORREA         | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará                                                   | Linsley Dias, Lucas Correa, Rejane B. Araujo                                                         |
| 127756                                  | Robust Connectivity for Multiagent Systems using Mixed-Integer Programming                                                         | Ângelo Caregnato-Neto         | Departamento de Sistemas e Controle / Divisão de Engenharia Eletrônica / Instituto Tecnológico de Aeronáutica | Angelo Caregnato Neto, Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo, Rubens Junqueira Magalhães Afonso |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                                                    |                               |                                                                                                               |                                                                                                      |

|        |                                                                                                  |                                                    |                                                                                                       |                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128053 | Síntese de Controladores Lineares a Parâmetros Variantes sob Restrições Quadráticas Integrais    | Vinicius Manhães<br>Gabriel de Brito<br>Cavalcanti | Instituto Militar de Engenharia                                                                       | Vinicius Manhães<br>Gabriel de Brito<br>Cavalcanti,<br>Alberto Mota<br>Simões            |
| 128075 | Estabilização quadrática por realimentação de saída de sistemas Lur'e a tempo contínuo via LMIs  | Ariadne de Lourdes Justi Bertolin                  | Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação / Universidade Estadual de Campinas                  | Ariadne L. J. Bertolin, Ricardo C. L. F. Oliveira, Giórgio Valmórbida, Pedro L. D. Peres |
| 128169 | Discrete-time Left-coprime Factors for LPV/LFR Systems                                           | Luiz Benicio Degli Esposte Rosa                    | EEC-S - Sistemas e Controle / Divisão de Engenharia Eletrônica / Instituto Tecnológico de Aeronáutica | Luiz Benicio Degli Esposte Rosa, Renan Lima Pereira                                      |
| 128268 | Controle por aproximação de modelo utilizando realimentação de saída por meio de LMIs iterativas | Andressa Moura de Souza                            | Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação / Universidade Estadual de Campinas                  | Andressa Moura de Souza, Ricardo C. L. F. Oliveira, Pedro L. D. Peres                    |

|                                                |                                                                                           |                                |                                                                                                                     |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127874                                         | Continuous-Time PDC-LMI Fuzzy Applied to 3SSC Boost Converter Output Voltage Control      | Jozias Rufino Leite Neto       | Depto. de Engenharias - DE-CMC UFRSA / Universidade Federal Rural do Semi-Árido / Engenharia Elétrica - CMC - UFRSA | Jozias Rufino Leite Neto, Francisco Luis Carvalho Costa, Jefferson da Costa Rezende, Marcus Vinicius Silvério Costa, Elenilson V. Fortes |
| 128162                                         | Robust state derivative feedback LMI-based designs for discretized systems.               | MARCO AURELIO CARVALHO LEANDRO | Divisão de Engenharia Eletrônica / Instituto / Instituto Tecnológico de Aeronáutica                                 | MARCO AURELIO LEANDRO, Renan Lima Pereira, Karl Heinz Kienitz                                                                            |
| 127877                                         | Rejeição de perturbações para sistemas discretos no tempo com controle baseado em eventos | Éverton dos Santos Viana       | Universidade Federal do Rio Grande do Sul                                                                           | Éverton dos Santos Viana, João Manoel Gomes da Silva Jr, Luciano Moreira                                                                 |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                           |                                |                                                                                                                     |                                                                                                                                          |
| 128191                                         | Controle de Sistemas Incertos via Método ADRC - Um novo Paradigma                         | Alessandro Rosa Lopes Zachi    | Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suchow da Fonseca                                                      | Josiel Alves Gouvêa, Mauro Cardoso Pinto de Vasconcellos, Alessandro Rosa Lopes Zachi                                                    |

|        |                                                                                                                                     |                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128424 | Controladores de Ordem Fracionária: Análise Comparativa entre os Controladores CRONE de Primeira Geração e PID de Ordem Fracionária | Cristiano Osinski               | Universidade Federal do Paraná – Campus Palotina                                                                             | Cristiano Osinski, Allan Christian Krainski Ferrari, Carlos Alexandre Gouvea da Silva, Gideon Leandro, Gustavo Oliveira |
| 125660 | UMA NOVA METODOLOGIA PARA O CONTROLE ADAPTATIVO HÍBRIDO DE UM MANIPULADOR PNEUMÁTICO                                                | Marcelo Henrique Souza Bomfim   | Aluno de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Minas Gerais (PPGMEC/UFMG) | Marcelo Henrique Souza Bomfim, Eduardo José Lima II, Neemias Monteiro                                                   |
| 126844 | Estimação da dinâmica de falhas em faixas finitas de frequência para sistemas contínuos chaveados                                   | Caio Mariano da Silva Anastácio | Departamento de Engenharia Eletrônica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais                          | Caio M. S. Anastácio, Luciano Frezzatto                                                                                 |
| 125619 | Aspectos Práticos sobre o Desenvolvimento de um Pêndulo Invertido com Roda de Reação                                                | Manoel Kolling Dutra            | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina                                                        | Jackson Almada, Lucas José Frizon, Manoel Kolling Dutra, Rômulo Lira Milhomem                                           |

|                                         |                                                                                                               |                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128272                                  | Estabilização robusta de sistemas lineares discretos e variantes no tempo sujeitos a atuadores com zona morta | Caio Henrique Peixoto Antunes      | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais                                                           | Caio Henrique Peixoto Antunes, Luis Silva, Valter Júnior de Souza Leite                                                                                                                     |
| 127822                                  | Algoritmos GPC de Cômputo Rápido com Métodos de Ponto Interior e Programação Quadrática Sem Projeção          | Vinícius Berndsen Peccin           | Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina               | Residencial Espelho das Águas Peccin, Daniel Martins Lima, Rodolfo C. C. Flesch, Julio E. Normey-Rico                                                                                       |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                                               |                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |
| 128446                                  | Power Control for a Wind Power Generation from SCIG and Harmonic Current Filtering                            | Ângelo Marcílio Marques dos Santos | Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação / Campus Sobral / Universidade Federal do Ceará | Ângelo Marcílio Marques dos Santos, Ricardo Parcelle Cardoso Pacífico, Leonardo Pires de Sousa Silva, Marcos Vinícius Soares França, Vanessa Siqueira de C. Teixeira, Adson Bezerra Moreira |

|        |                                                                                                                                                         |                                 |                                                                                                                                           |                                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 127838 | Offline FMPC Applied to the 3SSC Boost Converter                                                                                                        | THALITA BRENNA DA SILVA MOREIRA | Depto. de Engenharias - DE-CMC UFRSA / Universidade Federal Rural do Semi-Árido / Engenharia Elétrica - CMC - UFRSA                       | Thalita Brenna da Silva Moreira, Marcus Vinicius Silvério Costa, Fabrício Nogueira |
| 127759 | Controle Fuzzy T-S do Conversor Cuk Bidirecional Aplicado à Carga e Descarga de uma Bateria com Saturação de Entrada e Norma $H_\infty$                 | Jhon Brajhan Benites Quispe     | Departamento de Engenharia Elétrica / Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira / Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Jhon Brajhan Benites Quispe, JEAN MARCOS RIBEIRO                                   |
| 127761 | Identificação de Modelo Térmico e Otimização Bioinspirada Aplicada à Sintonia de Controladores PI: Uma Abordagem Visando Conforto Térmico dos Ocupantes | Pablo Pereira Almeida           | Pontifícia Universidade Católica do Paraná                                                                                                | Pablo Pereira Almeida, Roberto Zanetti Freire, Gilberto Reynoso Meza               |
| 127770 | Relating Lurie's problem, Hopfield's network and Alzheimer's disease.                                                                                   | Rafael Fernandes Pinheiro       | Departamento de Engenharia de Telecomunicações e Controle / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo                                | Rafael Fernandes Pinheiro, Diego Cólón, Loubrys L. Rojas Reinoso                   |

|                                                |                                                                                                                              |                              |                                                                                       |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127816                                         | ESTUDO EXPERIMENTAL DE UM SISTEMA DE CONTROLE PARA INTEGRAÇÃO EFICIENTE DA ILUMINAÇÃO NATURAL E ARTIFICIAL                   | Leonardo Tomasi Francis      | Campus Araranguá / Universidade Federal de Santa Catarina                             | Leonardo Tomasi Francis, César Cataldo Scharlau                                                                         |
| 128290                                         | Dead Zone Compensation in Direct Current Motors: A Review                                                                    | Leonardo Pires de Souza      | Universidade Federal do Rio Grande                                                    | Leonardo Souza, Rodrigo Azzolin                                                                                         |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                                              |                              |                                                                                       |                                                                                                                         |
| 127996                                         | Aplicação do Método do Relé para identificação e controle PID com escalonamento de ganhos de um sistema não linear           | Tiago Gaiba de Oliveira      | Instituto de Ciências Tecnológicas / Universidade Federal de Itajubá - Campus Itabira | Otávio Augusto Bertolin Maia, Raul Felipe Almeida Dias Bueno, Tiago Oliveira, Luiz Felipe Pugliese, Fadul Ferrari Rodor |
| 127641                                         | Estabilidade Entrada-Estado de Sistemas Discretos no tempo a Parâmetros Lineares Variantes e Sujeitos a Atuadores Saturantes | Lucas Arantes Lemos Oliveira | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais                                | Lucas Arantes Lemos Oliveira, Marcus Vinicius Costa Barbosa, Luis Silva, Valter Júnior de Souza Leite                   |

|                                         |                                                                                                                 |                                        |                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127621                                  | Investigação de Estratégias de Controle para Conversores de Potência Boost Aplicados em Sistemas Fotovoltaicos  | Alan Tácio Magalhães Haddad            | Faculdade de Tecnologia / Universidade Federal do Amazonas                              | Alan Tácio Magalhães Haddad, Renan Landau Paiva de Medeiros, Florindo Antonio de Carvalho Ayres Júnior, Iury Valente de Bessa, Nei Junior Da Silva Farias                              |
| 127923                                  | On application of a zone IHMPC to an ESP-lifted oil well system                                                 | Raony Maia Fontes                      | Departamento de Engenharia Química / Escola Politécnica / Universidade Federal da Bahia | Raony Fontes, Erbet Almeida Costa, Odilon Abreu, Leizer Schnitman, Márcio Martins                                                                                                      |
| 126620                                  | Controle PID Descentralizado com Desacoplador Aplicado aos Reatores de uma Unidade de Hidrotratamento de Diesel | Anna Paula Virgolino de Andrade Aguiar | Universidade Federal de Campina Grande                                                  | Anna Paula Virgolino de Andrade Aguiar, Antonio Zani, Luís Gustavo Longhi, Moisés Tavares, George Acioli Junior, Maiker Marchiori, Mario Cesar Mello Massa de Campos, Pércles R Barros |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                                 |                                        |                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |

|        |                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                           |                                                                                                          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 125632 | An off-line output feedback RMPC-LPV applied to an inverted pendulum using relaxed LMI procedures | Francisco Luis de Carvalho costa | Depto. de Engenharias - DE-CMC UFRSA / Universidade Federal Rural do Semi-Árido / Engenharia Elétrica - CMC - UFRSA                       | Francisco Luis Carvalho Costa, Marcus Vinicius Silvério Costa, Walber Medeiros Lima, Elenilson V. Fortes |
| 128048 | Controlador PID Ótimo Baseado em PSO Aplicado a um Aeropêndulo.                                   | Stayner Nóbrega Barros           | Universidade Federal de Campina Grande                                                                                                    | Stayner Nóbrega Barros, Rafael Bezerra Correia Lima                                                      |
| 128074 | Identification and Switched Control of an Aeropendulum System                                     | Hyago Ramom Martins Silva        | Departamento de Engenharia Elétrica / Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira / Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Hyago Ramom Martins Silva, Igor Thiago Minari Ramos, Rodrigo Cardim, Edvaldo Assunção, Marcelo Minhoto   |
| 128146 | Explicit Model Predictive Control for Inverted Pendulum Systems                                   | Mateus Mussi Brugnolli           | Universidade de São Paulo                                                                                                                 | Mateus Mussi Brugnolli, Bruno Augusto Angélico                                                           |
| 127801 | Explicit Model Predictive Control for a Tiltrotor UAV in Cargo Transportation Tasks               | Richard Alfonso Andrade Alfaro   | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais                            | Richard Alfonso Andrade Alfaro, Antonio Ferramosca, Julio E. Normey-Rico, Guilherme Vianna Raffo         |

|                                                |                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                |                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127654                                         | Move blocking Model Predictive Control of a helicopter with three degrees of freedom   | Rogério Toniere Giovanelli      | Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica e Computação (PG/EEC) / Sistemas e Controle (EEC-S) / Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) / Instituto Tecnológico de Aeronáutica | Rogério Toniere Giovanelli, Rubens Junqueira Magalhães Afonso                            |
| 126520                                         | Robust Model-Based Fault Detection and Isolation of a Six Degree of Freedom Helicopter | Lázaro Francisco Sansón Fariñas | Universidade Federal do ABC                                                                                                                                                    | Lázaro Francisco Sansón Fariñas, Victor Augusto Fernandes de Campos, Alain Segundo Potts |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                |                                                                                          |
| 128136                                         | Command Governor strategy based on region of attraction control switching              | Álan Crístopher e Sousa         | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais                                                                                                                         | Álan e Sousa, Luis Silva, Walter Lucia, Valter Júnior de Souza Leite                     |
| 128429                                         | Controle MPC para sistemas HVAC                                                        | Cristian Figueiredo dos Santos  | Universidade do Vale do Rio dos Sinos                                                                                                                                          | Cristian Figueiredo dos Santos, Rodrigo Ivan Goytia Mejia, Tiago Anacleto Pereira        |

|        |                                                                                                                              |                                     |                                                                    |                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128444 | Rastreador de trajetórias para controle de temperatura de um forno mufla                                                     | Guilherme Pires Carneiro de Miranda | Universidade Federal de Juiz de Fora                               | Daniel de Almeida Fernandes, Guilherme Pires Carneiro De Miranda                                               |
| 128486 | Melhoria na eficiência energética da ventilação de salas limpas obtida por modelo de estimação de concentração de partículas | Esmael de Oliveira Flores           | Universidade do Vale do Rio dos Sinos                              | Esmael Flores, Rodrigo Ivan Goytia Mejia, Cleiton Bittencourt da Porciúncula                                   |
| 128487 | Adaptive and PID Controllers Performance Assessment Control of a Two-Tank System: An Experimental Study Case                 | Diego Colón                         | Departamento de Engenharia de Telecomunicações e Controle - EPUSP  | Rafael Mendes Pacini Bachiega, Helmo Kelis Morlaes Paredes, Jaime Eduardo Navarrete Rodriguez, Diego Cólón     |
| 127001 | An economic D-RTO for thermal solar plant: analysis and simulations based on a feedback linearization control case           | Igor Mendes Lima Pataro             | Universidade Federal da Bahia - Departamento de Engenharia Química | Igor Mendes Lima Pataro, Marcus V. Americano da Costa Fº, Lidia Roca Sobrino, José L. Guzmán, Manuel Berenguel |

|                                                |                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                          |                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127105                                         | Controle Multimodelo de um Processo FOPDT por uma Abordagem IMC - Preditor de Smith Aplicada a um Sistema de Nível via CLP | Tiago Gaiba de Oliveira               | Instituto de Ciências Tecnológicas / Universidade Federal de Itajubá Campus Itabira                                      | João Victor Saraiva de Carvalho, Tiago Oliveira, Fadul Ferrari Rodor, Luiz Felipe Pugliese               |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30</b> |                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                          |                                                                                                          |
| 128249                                         | Controle sob Restrições de Sistemas Lineares - Projeto de Realimentação de Saídas via Programação Bilinear                 | Geovana Aparecida França dos Santos   | Universidade Federal de Santa Catarina                                                                                   | Geovana Aparecida França dos Santos, Jackson Gonçalves Ernesto, Eugênio B. Castelan                      |
| 128316                                         | Um Método Baseado em Otimização para Sintonia de Controladores PI para Sistemas Sujeitos a Restrições                      | José Kleiton Ewerton da Costa Martins | Universidade Federal do Rio Grande do Norte/ Centro de Tecnologia e Departamento de Engenharia de Computação e Automação | José Kleiton Martins, Fábio Araújo, Carlos Eduardo Trabuco Dorea                                         |
| 126806                                         | Projeto de controle gain scheduled usando realimentação derivativa em sistemas descritores.                                | LAZARO ISMAEL HARDY LLINS             | Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina                       | Lázaro Ismael Hardy Llins, Edvaldo Assunção, Daniel Ferreira Coutinho, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira |

|                                         |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                     |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127686                                  | An Application of QSR-Dissipativity to the Problem of Static Output Feedback Robust Stabilization of Nonlinear Systems | Valessa Valentim Viana          | Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica                                   | Diego de Sousa Madeira, Valessa Valentim Viana                                                                   |
| 127815                                  | Gain-scheduled control of nonlinear sampled-data systems: A Wirtinger-based approach                                   | Vinícius Caseiro de Oliveira    | Departamento de Engenharia Eletrônica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais | Vinícius Caseiro de Oliveira, Luciano Frezzatto                                                                  |
| 127842                                  | Controle Híbrido Distribuído para uma Nanorrede CC                                                                     | Gustavo Colpes Ribeiro          | Universidade Federal de Santa Maria                                                                 | Gustavo Ribeiro, Henrique Jank, Tiago Miguel Klein Faistel, Mário Lúcio da Silva Martins, Luiz Lopes             |
| 128211                                  | Projeto de controlador de ordem fixa via LMI com limitação da norma H-infinito e garantias de margens de estabilidade  | Rafael Fernando Quirino Magossi | Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suchow da Fonseca                                      | Rafael Fernando Quirino Magossi, Rayza Araujo, Leandro José Elias, Flavio Andrade Faria, Vilma Alves de Oliveira |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                     |                                                                                                                  |
| 127876                                  | A stabilizing gradient-based economic MPC for unstable processes: toward the enlargement of the domain of attraction   | Daniel Diniz Santana            | Universidade Federal da Bahia / Departamento de Engenharia Química                                  | Daniel Santana, Márcio Martins, Tito Santos                                                                      |

|                                         |                                                                                                               |                                 |                                                                                                                              |                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 125635                                  | MODELAMENTO FENOMENOLÓGICO DE UM MÚSCULO DE MCKIBBEN DE BAIXO CUSTO                                           | Marcelo Henrique Souza Bomfim   | Aluno de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Minas Gerais (PPGMEC/UFMG) | Marcelo Henrique Souza Bomfim, Eduardo José Lima II                                         |
| 126552                                  | Hinf State-feedback Control for Discrete-time Markov jump Lur'e system                                        | Lucas Porrelli Moreira da Silva | Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação / Universidade Estadual de Campinas                                         | Lucas Porrelli Moreira da Silva, Gabrielle Resende Oliveira, Alim Pedro de Castro Gonçalves |
| 126683                                  | Observer design and a separation principle for linear discrete-time descriptor systems.                       | LAZARO ISMAEL HARDY LLINS       | Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina                           | Lázaro Ismael Hardy Llins, Daniel Ferreira Coutinho                                         |
| 128468                                  | Controle Multivariável para Busca Extremal Cíclica Usando Modos Deslizantes e Função de Chaveamento Periódica | Nerito Oliveira Aminde          | Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia / COPPE UFRJ                                        | Nerito Oliveira Aminde, Tiago Roux Oliveira, Liu Hsu                                        |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                               |                                 |                                                                                                                              |                                                                                             |

|        |                                                                                                                             |                           |                                                                                                            |                                                                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128227 | Regulador Linear Quadrático com Ação Integral e Rejeição de Distúrbios para Sistemas Lineares Sujeitos a Saltos Markovianos | Gildson Queiroz de Jesus  | Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas / Universidade Estadual de Santa Cruz                       | Yago de Castro Souza, Thiago Pereira das Chagas, Gildson Queiroz de Jesus                                  |
| 126903 | Novel Gaussian State Estimator based on H2 Norm and Steady-State Variance                                                   | Alesi Augusto de Paula    | Universidade Federal de Minas Gerais                                                                       | Alesi Augusto de Paula, Victor Costa da Silva Campos, Guilherme Vianna Raffo, Bruno Otávio Soares Teixeira |
| 128188 | H2 gain-scheduled state-feedback synthesis conditions applied to a quadruple tank system                                    | Gabriel Pereira das Neves | Departamento de Engenharia de Telecomunicações e Controle / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Gabriel Pereira das Neves, Bruno Augusto Angélico, Ricardo C. L. F. Oliveira                               |
| 128279 | Regulador Linear Gaussiano com Ação Integral e Rastreamento para Sistemas com Entradas Desconhecidas                        | Gildson Queiroz de Jesus  | Universidade Estadual de Santa Cruz                                                                        | Vinícius Souza Madureira, Thiago Pereira das Chagas, Gildson Queiroz de Jesus                              |

|                                         |                                                                                                                |                               |                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126795                                  | Synthesis of robust control systems with dynamic actuators and sensors using a static output feedback method   | Bruno Sereni                  | Departamento de Engenharia Elétrica / Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira / Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Bruno Sereni, Roberto Kawakami Harrop Galvao, Edvaldo Assunção, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira                                 |
| 128085                                  | Projeto de Controle Feedforward Utilizando Desigualdades Matriciais Lineares                                   | Egydio Tadeu Gomes Ramos      | Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal de Campina Grande                                                              | Egydio Tadeu Gomes Ramos, George Acioli Junior, Péricles R Barros, José Sérgio Rocha Neto                                         |
| 128077                                  | Revisitando o Oscilador a Ponte de Wien sob o Enfoque da Teoria de Controle                                    | Paulo Roberto Brero de Campos | Universidade Tecnológica Federal do Paraná                                                                                                | Paulo Roberto Brero Campos, Miguel A. Sovierzoski                                                                                 |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                                |                               |                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |
| 127879                                  | Controle $H^\infty$ chaveado para sistemas não lineares incertos considerando uma região de operação expandida | Diogo Ramalho de Oliveira     | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul                                                                 | Diogo Ramalho de Oliveira, Marcelo Minhoto, Edvaldo Assunção, Uiliam Alves, Edson Italo Mainardi Júnior, Lucas Rangel de Oliveira |

|        |                                                                                                                                                    |                            |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128214 | H2/H $\infty$ Robust Control Design for Rotary Inverted Pendulum                                                                                   | Luís Felipe Vieira Silva   | Instituto de Computação / Universidade Federal de Alagoas                                                                                                                               | Luís Felipe Vieira Silva, Thiago Cordeiro, Ícaro Bezerra Queiroz de Araújo, Heitor Judiss Savino           |
| 128181 | H $\infty$ Robust Analysis and Synthesis of Hybrid Sampled-Data Systems                                                                            | Rafael Martins Alves       | Departamento de Engenharia de Computação e Automação Industrial (DCA) / Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação (FEEC) / Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)           | Rafael Martis Alves, Andre Ricardo Fioravanti, Matheus Souza                                               |
| 126823 | Realimentação de estado H $\infty$ de sistemas com saltos markovianos a tempo contínuo com apenas o conhecimento das probabilidades estacionárias. | Gabrielle Resende Oliveira | Departamento de Engenharia de Computação e Automação Industrial (DCA) / Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Unicamp (FEEC) / Universidade Estadual de Campinas(UNICAMP) | Gabrielle Resende Oliveira, Alim Pedro de Castro Gonçalves, Matheus Souza, Lucas Porrelli Moreira da Silva |

|        |                                                                                                                                                    |                            |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126827 | Realimentação de estado $H^\infty$ de sistemas com saltos markovianos a tempo discreto com apenas o conhecimento das probabilidades estacionárias. | Gabrielle Resende Oliveira | Departamento de Engenharia de Computação e Automação Industrial (DCA) / Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Unicamp (FEEC) / Universidade Estadual de Campinas(UNICAMP) | Gabrielle Resende Oliveira, Lucas Porrelli Moreira da Silva, Alim Pedro de Castro Gonçalves, Matheus Souza |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| EIXO TEMÁTICO: EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA  |                                                                                                  |                          |                                                        |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id                                     | Título                                                                                           | Apresentador             | Instituição                                            | Autores                                                                                                                                                            |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                                  |                          |                                                        |                                                                                                                                                                    |
| 128347                                 | Projeto Sementes: Uma Introdução à Programação e à Robótica para Escolas Públicas de Nível Médio | Renato de Sousa Dâmaso   | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais | Renato de Sousa Dâmaso                                                                                                                                             |
| 128449                                 | Desenvolvimento de um robô autônomo em cenário educativo                                         | Estanislau de Sena Filho | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais | Estanislau de Sena Filho, José Antônio Avila, João Paulo Souza, Italo Donato, Marina Bernardes, Audryo Júnior, Flavio Luis Cardeal de Padua, Natália Cosse Batista |
| 128310                                 | Estratégias para realização de competições locais de robótica                                    | Vinícius Batista Fetter  | Universidade Federal de Minas Gerais                   | Sarah Carine de Oliveira, ITALO DIAS, José Vitor Costa Cruz, Thais Morato, Tiago Menezes, Vinícius Fetter, Luciana Pedrosa Salles                                  |

|        |                                                             |                                 |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127993 | Uma Revisão sobre Tecnologias Aplicadas ao Futebol de Robôs | Walber Conceição de Jesus Rocha | Universidade Federal do Recôncavo da Bahia | André Luiz Carvalho Ottoni, João Carlos Nunes Bittencourt, Paulo Fábio Figueiredo Rocha, Walber Conceição de Jesus, Ejziel Sampaio Santos, Glendon Souza dos Santos, Lucas Lopes Rios da Silva, Fabrício Veloso de Jesus, Kevin Luís dos Santos, Higor Santos de Jesus |
| 123164 | Metodologia Extensionista para o Ensino de Futebol de Robôs | Higor Santos de Jesus           | Universidade Federal do Recôncavo da Bahia | Higor Santos de Jesus, João Augusto Moura Peixoto de Jesus, Anderson dos Santos, André Luiz Carvalho Ottoni, João Carlos Nunes Bittencourt, Paulo Fábio Figueiredo Rocha                                                                                               |

|                                        |                                                                                                          |                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128080                                 | Project-Based Learning Environment: Integration of an Educational Robot Arm with Computer Vision and ROS | Cleyson Fernando Araújo Teixeira          | Universidade Federal de Ouro Preto   | Cleyson Fernando Araújo Teixeira, Kássia Fernanda da Silva, Anna Cristyna Martins Barros, Santino Martins Bitaraes, Alexandre Magno de S. Thiago Filho, Paulo Henrique dos Santos, JOSÉ ALBERTO NAVES JÚNIOR COCOTA |
| 127774                                 | A Utilização do PjBL na Construção de um Drone                                                           | Vinícius Teixeira de Freitas da Conceição | Universidade Federal de Juiz de Fora | Vinícius Teixeira de Freitas da Conceição, David Nery Henriques Knop, Mário Sérgio Dias de Souza, Pedro Paulo Surerus Sarmento, Thiago Duque Saber de Lima, Thiago Ribeiro de Barros                                |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                          |                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                     |

|        |                                                                                                                                                                   |                                  |                                                                              |                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128411 | Sistema didático de sintonia automática e auto-ajuste de controlador PID                                                                                          | José Raimundo de Oliveira Júnior | Departamento de Engenharia Elétrica, Universidade Federal do Ceará           | José Raimundo de Oliveira Junior, René Descartes Olímpio Pereira, Bismark Claude Torrico, Fabrício Nogueira                                     |
| 127866 | Metodologia ativa no ensino técnico: ensinando conceitos básicos de Instrumentação e Controle de Processos                                                        | Elias José de Rezende Freitas    | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais          | Elias José de Rezende Freitas, Tamires Martins Rezende                                                                                          |
| 127964 | Implementação de uma Plataforma Didática Computacional Aplicada à Análise de Circuitos Elétricos em um Ambiente de Código Aberto - Scientific Laboratory (SCILAB) | Matheus Silva Pestana            | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão              | Matheus Silva Pestana, Danúbia Soares Pires, Orlando Donato Rocha Filho                                                                         |
| 127983 | Projeto de Controle PI Baseado em Dados Aplicado a um Módulo Didático com Interface WEB                                                                           | Victor Marinho Espínola Freire   | Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal de Campina Grande | Victor Marinho Espínola Freire, Anna Paula Virgolino de Andrade Aguiar, George Acioli Junior, Vinícius Batista de Sá Formiga, Péricles R Barros |
| 127767 | Laboratório de Projeto - Concepção, Gestão e Implementação de Projetos Aplicados ao Ensino de Engenharia de Sistemas                                              | Renata Miranda Rabelo Nésio      | Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais                  | Renata Miranda Rabelo Nésio, Pedro Fernandes Freitas, Gustavo Freitas                                                                           |

| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                                                       |                                   |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128019                                  | Tool for Control Systems Development based on IoT (IoTControl)                                                        | Danilo Oliveira Martins           | Engenharia de Controle e Automação / Instituto Federal São Paulo / IFSP (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia São Paulo) | Danilo Oliveira Martins, Alexandre Brincalepe Campo, Almir Fernandes                                                                             |
| 128065                                  | SIMUQAQ: uma ferramenta desenvolvida em JAVA para simulação de Máquinas de Indução Trifásicas em contexto educacional | Carolina Fernanda da Silva        | Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC Minas                                                                            | Carolina Fernanda Silva, Flávia Magalhães, Gustavo Guimarães Parma, Rose Mary de Souza Batalha                                                   |
| 128095                                  | Implementação de uma rotina de medição de pulsos de descargas parciais utilizando Python                              | Wendell Daniel Fernandes de Sousa | Universidade Federal da Paraíba                                                                                                         | Wendell Daniel Fernandes de Sousa, Filipe Bulhões Froes, Helon David de Macêdo Braz, Euler Cássio Tavares de Macedo, José Maurício R. de S. Neto |

|                                         |                                                                                                                  |                                   |                                                                                              |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127944                                  | Desenvolvimento de Aplicativo para Estudo de Propagação de Afundamentos de Tensão com Base na IEEE Std 1668-2017 | Álvaro Jorge de Melo Júnior       | Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica                            | Álvaro Jorge De Melo Júnior, Eduardo Mendes, Luís Martins, Tayná M <sup>a</sup> de Gomes, Ruth Leão       |
| 128476                                  | Interface gráfica de usuário para projeto eletromecânico de linhas de transmissão                                | ANDRÉ ROGER RODRIGUES             | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais                          | Andre Roger, Ana Flávia Peixoto de Camargos, Daniel Rodrigues de Araújo Júnior, Willian Félix Souza Silva |
| 125661                                  | Transformação de um Motor de Indução Trifásico em um Motor Dahlander para Ensino e Pesquisa                      | Igor Martins dos Santos           | Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica / Universidade Federal do Rio Grande do Sul | Igor Martins dos Santos, Rodrigo Borges Tavares, Adilson Melcheque Tavares                                |
| 126659                                  | MODICON: Módulos para ensino de identificação e controle de processos                                            | CAIO VINICIUS SILVA DO CARMO      | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará                                  | Caio Vinícius Silva do Carmo, Rejane Barros, Rodrigo Nogueira de Oliveira                                 |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                                  |                                   |                                                                                              |                                                                                                           |
| 128377                                  | Desenvolvimento de um sistema Hardware-In-the-Loop aplicado ao ensino de programação de CLP                      | Carlos Alberto Villacorta Cardoso | Centro de Ciências Exatas e Tecnologia / Universidade Federal de Sergipe                     | Renan Sandes, Carlos Alberto Villacorta Cardoso                                                           |

|        |                                                                                                       |                               |                                                                                                                             |                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 125730 | Development of a Control Systems Training Module for Application on Undergraduate Engineering Classes | Aurelio Gouvêa de Melo        | Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suchow da Fonseca                                                              | Luciano A. E. Silva, Alexsander Menezes, Milena Faria Pinto, Alessandro Zachy, Aurelio Gouvea Melo |
| 126729 | Análise e Controle de um Sistema com Três Graus de Liberdade                                          | Leonardo José Fiori           | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina                                                       | Maiza Fossatto, Leonardo Fiori, Manoel Kolling Dutra, Rômulo Lira Milhomem                         |
| 128374 | Desenvolvimento de Mesa de Coordenadas Didática a Partir de Resíduos Eletroeletrônicos                | Carlos Alberto de Souza Filho | Departamento de Engenharia Elétrica / CEAR (Centro de Energias Alternativas e Renováveis) / Universidade Federal da Paraíba | Carlos Alberto de Souza Filho, Ademir Virgolino da Silva Netto                                     |
| 128492 | Interdisciplinaridade e os Impactos na Educação e Pesquisa da Engenharia Elétrica                     | Marcelo Santana de Almeida    | ISEE / UNIFEI (Universidade Federal de Itajubá)                                                                             | Marcelo S. Almeida, Eduardo Resende, Thainann Castro, Paulo Ribeiro                                |

| EIXO TEMÁTICO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS |                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                  |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id                                                         | Título                                                                                                                                                 | Apresentador                  | Instituição                                                                                      | Autores                                                                                          |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30                     |                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                  |                                                                                                  |
| 128233                                                     | Conversor a capacitor chaveado abaixador série-paralelo: Projeto e considerações sobre a regulação da potência de saída                                | Ricardo Brancalione Menegatti | Câmpus de Pato Branco / Universidade Tecnológica Federal do Paraná                               | Ricardo Brancalione Menegatti, Diogo Ribeiro Vargas, Juliano de Pelegrini Lopes                  |
| 127057                                                     | Comparação dos métodos Controle Preditivo de Conjugado e Controle Direto de Potência em um sistema de geração utilizando gerador duplamente alimentado | Liane Marques de Oliveira     | Universidade Federal da Paraíba                                                                  | Victor Melo, Liane de Marques de Oliveira, Letycia de Lima Medeiros, Gilielson Figueiredo da Paz |
| 127497                                                     | Design Procedure of Current Controllers for LCL-filtered Grid-Tied Inverters with Robust Stability Certification                                       | Caio Ruviaro Dantas Osório    | Centro de Tecnologia / Universidade Federal de Santa Maria                                       | Caio Osório, Gustavo Koch, Pablo García, Vinicius Foletto Montagner                              |
| 127750                                                     | Conversor SEPIC-Buck Modificado com Ampla Atenuação de Tensão e Maior Ciclo de Trabalho                                                                | Caio Meira Amaral da Luz      | Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologia da Informação / Universidade Federal de Itajubá | Caio M. A. Luz, Pedro H. Camargos, Wéllington B. Rodrigues, Audrei Silva, Enio Roberto Ribeiro   |

|                                               |                                                                                                                                      |                                 |                                                        |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128142                                        | Estudo Comparativo Entre Duas Técnicas de Controle Aplicadas A Filtros Ativos de Potência Paralelo                                   | Lucca Ribeiro Franklin          | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais | Lucca Ribeiro Franklin, Rodolfo Lacerda Valle                                                                                                                     |
| 126600                                        | Conversor Formador de Rede Controlado por FCS-MPC com Função Custo Multivariável                                                     | Rayane Aparecida Guimarães      | Universidade Federal de Lavras                         | Rayane Aparecida Guimarães, Silvia Ferreira, João Paulo de Carvalho Pedroso, Vinicius Miranda Pacheco, Overlan Silva Viana                                        |
| 126969                                        | Modelagem de Fontes Modulares de Corrente do Sirius em Sistemas Descritores                                                          | Felipe de Paula Alves Benedicto | Universidade Federal de Juiz de Fora                   | Gustavo da Silva Lima, Thiago Trindade Cardoso, Felipe Benedicto, André Augusto Ferreira, Pedro Machado de Almeida, Gabriel Ohelmeyer Brunheira, Cleber Rodrigues |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                                                      |                                 |                                                        |                                                                                                                                                                   |
| 128242                                        | Análise e Projeto Térmico para Conversores Eletrônicos Baseados em Semicondutores GaN Utilizando Engenharia Assistida por Computador | Abner Campos                    | Universidade Federal de Santa Maria                    | Abner Campos, Vitor Cristiano Bender, Renan Duarte, Tális Piovesan, Marco Dalla Costa                                                                             |

|                                               |                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                       |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128300                                        | Estudo do Estágio STATCOM em um Sistema Ativo Bidirecional para Aplicação de Armazenadores de Energia na Mitigação de Oscilações em Redes de Distribuição Monofásicas de Baixa Tensão | Simão Silva Freitas     | Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica     | Gilmar Costa, Simão Silva Freitas, Janaína Barbosa Almada, Paulo Praça, Herminio Oliveira Filho |
| 128212                                        | Proportional-Resonant Controller Applied to DSTATCOM in a Hybrid Hydro-PV Generation System                                                                                           | Gabriel Maier Cocco     | Universidade Federal de Santa Maria                                   | Gabriel Maier Cocco, Lucas Scherer, Felipe Bovolini Grigoletto, Robinson Figueiredo de Camargo  |
| 127017                                        | Analysis and Design of Isolated SEPIC Converter with Greinacher Voltage Multiplier Cell                                                                                               | Bernardo Andres         | Universidade Federal de Santa Maria                                   | Bernardo Andres, Leonardo Romitti, Fabricio Hoff Dupont, Leandro Roggia, Luciano Schuch         |
| 127834                                        | Circuito de Acionamento de Chaves Semicondutoras de Potência Empregando Transformador Piezoelétrico                                                                                   | Fabício Girardon Fabero | Universidade Federal de Santa Maria                                   | Fabício Girardon Fabero, Rafael Concatto Beltrame, Fábio Ecke Bisogno                           |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30</b> |                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                       |                                                                                                 |
| 127753                                        | Proposta de Controle para o Conversor Dual-Active-Bridge Trifásico Operando com Modulação Otimizada                                                                                   | Lucas Mondardo Cúnico   | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina | Lucas Mondardo Cunico, André Luís Kirsten                                                       |

|        |                                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126565 | Conversor CC-CC SEPIC Não Isolado de Alto Ganho Baseado na Célula de Comutação de Três Estados Empregando Células Multiplicadoras de Tensão                                                         | Thaís Carvalho Salvador                         | Universidade Federal de São João del-Rei                          | Thaís Carvalho Salvador,<br>Tatiane Martins Oliveira,<br>Fernando Lessa Tofoli                                                                         |
| 127785 | Análise Dinâmica de um Conversor CC-CC Trifásico Bidirecional Alimentado em Corrente para Aplicação de Armazenadores de Energia na Mitigação de Oscilações em Redes de Distribuição de Baixa Tensão | Gilmar Nunes dos Santos Costa                   | Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica | Gilmar Costa,<br>Herminio Oliveira Filho,<br>Paulo Praça,<br>Cícero Silva Neto, Gustavo Henn, Demercil de Souza Oliveira Júnior                        |
| 127939 | Estruturas Híbridas de Conversores CC-CC de Alto Ganho de Tensão: Avaliação de Esforço de Tensão                                                                                                    | Pablo Henrique Costa da Silva Bernardo Loureiro | Universidade Federal de Santa Maria                               | Pablo Henrique Costa da Silva Bernardo Loureiro, Miréli Binder Vendruscolo, Jelais Jean Francois, Celso Tischer, António Manuel Santos Spencer Andrade |

|                                        |                                                                                                                           |                           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127605                                 | Estratégias de controle aplicadas para mitigação de oscilações decorrentes de CPL em uma micro rede CC do tipo boost-buck | Isaías Valente de Bessa   | Universidade Federal do Amazonas                                                                        | Isaías Valente de Bessa, Renan Landau Paiva de Medeiros, Iury Valente de Bessa, Florindo Antonio de Carvalho Ayres Júnior, Marenice Melo de Carvalho, Nei Junior Da Silva Farias |
| 127127                                 | Controle LQG/LTR de um Conversor CC-CC de Três Portas Aplicado a um Dessalinizador                                        | Debora Pereira Damasceno  | Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica                                       | Debora Pereira Damasceno, Clauson Sales do N. Rios, Samanta Barbosa, Demercil de Souza Oliveira Júnior, Wilkley Bezerra Correia                                                  |
| 128035                                 | Conversor CC-CC SEPIC com Célula R2P2 para Aplicações com Elevado Ganho Estático                                          | Carlos Henrique Illa Font | Departamento Acadêmico de Eletrônica / Campus Ponta Grossa / Universidade Tecnológica Federal do Paraná | André Miguel Senderski, Mário Martins, Carlos Henrique Illa Font                                                                                                                 |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00 |                                                                                                                           |                           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |

|        |                                                                                                                                   |                                |                                                                           |                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 128086 | Circuito de Auxílio à Comutação aplicado ao conversor DAB no Gerenciamento de Banco de Baterias                                   | Pablo Fernando Soardi Costa    | Universidade Federal de Santa Maria                                       | Pablo Fernando Soardi Costa, Leandro Roggia, Luciano Schuch             |
| 128161 | Análise de Perdas em Semicondutores SiC e GaN Utilizados em Conversor DAB Multinível Aplicado em Carregador de Veículo Elétrico   | Carla Patricia Costa Oliveira  | Universidade Federal do Ceará - UFC / Departamento de Engenharia Elétrica | Carla Patricia Costa Oliveira, Luiz Henrique Barreto                    |
| 128452 | Sistema de Conversão de Recursos Energéticos Distribuídos baseado no Conversor DAB para Suporte à Rede Elétrica                   | Pedro Alves do Nascimento Neto | Universidade Federal Rural de Pernambuco                                  | Italo Silva, Pedro Alves, Camila Gehrke, Fabiano Salvadori              |
| 128336 | MODELAGEM E CONTROLE DE UM CONVERSOR SEPIC ISOLADO COM CÉLULA ELEVADORA DE TENSÃO PARA APLICAÇÃO EM MICROINVERSORES FOTOVOLTAICOS | Leonardo Romitti               | Universidade Federal de Santa Maria                                       | Leonardo Romitti, Bernardo Andres, Luciano Schuch, Fabricio Hoff Dupont |
| 126985 | Desenvolvimento e análise de um algoritmo backstepping aplicado a um conversor com conexão à rede                                 | Marcelo Back de Araujo         | Universidade Federal de Santa Maria                                       | Marcelo Back de Araújo, Rodrigo Padilha Vieira                          |
| 127038 | CONTROLE MPC COM AMORTECIMENTO ATIVO APLICADO A UM VSI COM FILTRO LCL CONECTADO À REDE                                            | Anísio Peixoto Milani          | Universidade Federal de Juiz de Fora                                      | Anísio Peixoto Milani, Pedro Machado de Almeida, Pedro Gomes Barbosa    |
| 127979 | RASTREADOR DO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA BASEADO EM CONTROLE PREDITIVO PARA O CONVERSOR SEPIC EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS.            | VIVIANE OLIVEIRA DAS MERCES    | Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal da Bahia       | Angelo Gabriel dos Santos, VIVIANE OLIVEIRA DAS MERCES                  |

| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                                             |                              |                                                                                                                |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127498                                  | Automatic Design of Robust Controllers for Grid-Tied Inverters based on PSO and Kharitonov's Theorem        | Caio Ruviaro Dantas Osório   | Centro de Tecnologia / Universidade Federal de Santa Maria                                                     | Caio Osório, Lucas Cielo Borin, Gustavo Koch, Everson Mattos, Pablo García, Vinicius Foletto Montagner                                                |
| 127631                                  | Investigação de Estratégias de Controle Clássico aplicadas a Conversores de Potência do tipo Flyback        | Daniel Modesto de Souza      | Universidade Federal do Amazonas                                                                               | Daniel Modesto de Souza, Renan Landau Paiva de Medeiros, Iury Valente de Bessa, Florindo Antonio de Carvalho Ayres Júnior, Nei Junior Da Silva Farias |
| 127643                                  | Algoritmo Híbrido de MPPT Baseado em SA-IC para Sistemas Fotovoltaicos Operando sob Sombreamento Parcial    | Rafaela Dizaró Silveira      | Universidade Tecnológica Federal do Paraná                                                                     | Gabriel Ramos Previero, Rafaela Silveira, Sérgio Silva, Leonardo Poltronieri Sampaio                                                                  |
| 127741                                  | Proposta de Sistema Aumentado para Controle Preditivo Baseado em Modelo de Inversor Trifásico com Filtro LC | Felipe Rigotti Alves de Deus | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais | Felipe Rigotti Alves de Deus, Victor Costa da Silva Campos, Gabriel Azevedo Fogli                                                                     |

|                                                |                                                                                                                                             |                          |                                        |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127804                                         | Controlador FCS-MPC com Ação Integral Aplicado a Inversores Conectados à Rede                                                               | Daniel Martins Lima      | Universidade Federal de Santa Catarina | Daniel Martins Lima, Luiz Maccari, Caio Osório, Gustavo Koch, Fernanda Carnielutti, Humberto Pinheiro, Vinicius Foletto Montagner |
| 128079                                         | Controle preditivo do tipo por estados finitos aplicado a um inversor monofásico conectado à rede elétrica                                  | Lucas Demetrius Augusto  | Universidade Federal do ABC            | Lucas Demetrius Augusto, Richelly Dayenne Ferreira Pontes, José Alberto Torrico Altuna, Alfeu Joãozinho Sguarezi Filho            |
| 128299                                         | Modelagem e Controle do Conversor Dual Active Half-Bridge Aplicado à um Sistema de Interconexão de Múltiplas Fontes para Geração de Energia | Maicon Luís Flach        | Universidade Federal de Santa Maria    | Maicon Luís Flach, Robinson Figueiredo de Camargo, Lucas Scherer                                                                  |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                                                             |                          |                                        |                                                                                                                                   |
| 127089                                         | Controle de um Motor de Relutância Variável com Conversor Flying Capacitor Assimétrico e Histerese Multinível                               | Filipe Pinarello Scalcon | Universidade Federal de Santa Maria    | Filipe Pinarello Scalcon, Thieli Smidt Gabbi, Rodrigo Padilha Vieira, HILTON ABILIO GRUNDLING, Cassiano Rech                      |

|                                         |                                                                                                                                                    |                             |                                                                                         |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127088                                  | Otimização dos Ângulos de Disparo de um Motor de Relutância Variável via Algoritmo de Enxame de Partículas                                         | Filipe Pinarello Scalcon    | Universidade Federal de Santa Maria                                                     | Filipe Pinarello Scalcon, Thieli Smidt Gabbi, Rodrigo Padilha Vieira, HILTON ABILIO GRUNDLING                       |
| 126534                                  | Estratégia de Controle de Torque de Máquinas de Relutância Chaveada Usando Controle Vetorial e Transformação dqx                                   | Geyverson Teixeira de Paula | Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação / Universidade Federal de Goiás | Wellington Misael Vilela, Hugo Emerenciano Santos, Khristian Marques de Andrade Júnior, Geyverson Teixeira de Paula |
| 126681                                  | Modelagem e Análise da Máquina de Relutância Chaveada com Rotor Externo para Sistema Armazenador de Energia Cinética (Flywheel) de Alta Velocidade | Janito dos Santos Ramos     | Universidade Federal do Rio de Janeiro                                                  | Janito dos Santos Ramos, Luís Rolim                                                                                 |
| 126693                                  | Influência do Tipo de Enrolamento Trifásico nas Características de Operação de um Atuador Linear Tubular Síncrono                                  | RODRIGO BORGES TAVARES      | Universidade Federal do Rio Grande do Sul                                               | Rodrigo Borges Tavares, Igor Martins dos Santos, Paulo Roberto Eckert                                               |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                                                                    |                             |                                                                                         |                                                                                                                     |

|        |                                                                                                                                     |                                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126718 | Cogging Torque Reduction by Means of Pole Segmentation Optimization on the Permanent Magnet Synchronous Machine                     | Geyverson Teixeira de Paula     | Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação / Universidade Federal de Goiás | Hugo Emerenciano Santos, Khristian Marques de Andrade Júnior, Wellington Misael Vilela, Geyverson Teixeira de Paula                                                     |
| 126961 | ALGORITMO PARA ESTIMAÇÃO DOS PARÂMETROS DO MOTOR DE INDUÇÃO EM OPERAÇÃO EM PLENA OPERAÇÃO                                           | Marco Aurelio de Almeida Castro | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                    | Marco Aurélio Almeida Castro, Edimar José de Oliveira                                                                                                                   |
| 127011 | Estudo Compreensivo Sobre o Impacto do DTC no Diagnóstico de Curto-Circuito Inicial Entre Espiras do Motor de Indução               | isabela oliveira zaparoli       | Universidade Federal de Uberlândia/Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica     | Isabela Oliveira Zaparoli, Hélder de Paula, André Alzamora, Luiz Henrique Arantes Barbosa                                                                               |
| 127648 | Análise Térmica de Transformadores de Potência com Diferentes Sistemas de Refrigeração Através da Dinâmica de Fluidos Computacional | Gabriel Cipolatto Nogueira      | Universidade Federal de Santa Maria                                                     | Gabriel Cipolatto Nogueira, Leonardo Hautrive Medeiros, Micael Marcio Oliveira, Norton Daniel Barth, Vitor Bender, Carlos Eduardo Guex Falcão, Tiago Bandeira Marchesan |

|                                                |                                                                                                                       |                                 |                                                                                                                             |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127663                                         | Co-Simulation by Indirect Coupling of a Brushless Single-Phase Synchronous Generator                                  | Carlos Guilherme da Costa Neves | Universidade Federal de Pelotas                                                                                             | Carlos Guilherme da Costa Neves, Aly Ferreira Flores Filho, Felix Farret, Marcelo Godoy Simões                          |
| 127847                                         | Estimativa de Parâmetros de Motor de Indução Monofásico com Capacitor de Partida e Permanente para Simulação Dinâmica | Victor Cordeiro de Arruda       | Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação / Universidade Estadual de Campinas                                        | Victor Cordeiro de Arruda, JOSE A. POMILIO                                                                              |
| 128050                                         | Estimação Online dos Parâmetros do Circuito Equivalente do Motor de Indução Trifásico via Metaheurísticas             | João Marcos Rabelo Baccarini    | Universidade Federal de São João del-Rei                                                                                    | João Marcos Rabelo Baccarini, Francisco Coelho, Lane Maria Rabelo, Gleison Fransoares Vasconcelos Amaral                |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                       |                                 |                                                                                                                             |                                                                                                                         |
| 128099                                         | Análise do Envelope da Corrente para Diagnóstico de Falhas em MITs                                                    | isabela oliveira zaparoli       | Departamento de Engenharia Elétrica / Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Universidade Federal de Uberlândia | Isabela Oliveira Zaparoli, Lane Maria Rabelo, Paulo Cezar Monteiro Lamim, Josemar de Moreira, Fabiano Bianchini Batista |

|        |                                                                                                                      |                             |                                                                                                                             |                                                                                                                     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128141 | SPWM Techniques in Rotor Pole Segmentation to Reduce Permanent Magnet Synchronous Machine Torque Ripple              | Geyverson Teixeira de Paula | Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação / Universidade Federal de Goiás                                     | Khristian Marques de Andrade Júnior, Hugo Emerenciano Santos, Wellington Misael Vilela, Geyverson Teixeira de Paula |
| 128204 | Detecção de desequilíbrio de tensão e de desalinhamento no motor de indução através da análise do fluxo de dispersão | Ana Carolina Santos Araújo  | Departamento de Engenharia Elétrica/Campus Santo Antônio / Universidade Federal De São João Del-Rei - UFSJ                  | Ana Carolina Santos Araújo, Paulo Cezar Monteiro Lamim, Lane Maria Rabelo, Fabiano Bianchini Batista                |
| 128295 | Gêmeos Digitais e Método dos Elementos Finitos, um Estudo de Caso: Mapeamento Térmico de Transformador               | Gustavo Aragão Rodrigues    | Universidade Federal de Sergipe                                                                                             | Gustavo Aragão Rodrigues, Bruno Vinicius Silveira Araujo, Tarso Vilela Ferreira                                     |
| 128399 | Detecção de Falhas de Rolamentos em Motores de Indução Utilizando Análise do Envelope de Corrente                    | isabela oliveira zaparoli   | Departamento de Engenharia Elétrica / Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Universidade Federal de Uberlândia | Alan Araújo Rodrigues Nascimento, Josemar de Moreira, Isabela Oliveira Zaparoli                                     |

|                                                |                                                                                                                                                |                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128382                                         | Controle Preditivo de Corrente Aplicado a um Retificador Controlado Monofásico                                                                 | ENIO ROBERTO RIBEIRO            | Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologia da Informação / Universidade Federal de Itajubá | Marcelino Henrique Corrêa, Enio Roberto Ribeiro                                                                                               |
| 127005                                         | Metodologia de projeto e análise de observadores de FCEM para máquinas BLDC aplicadas na tração de veículos elétricos                          | Lucas Rossato Rocha             | Universidade Federal de Santa Maria                                                              | Lucas Rossato Rocha, Rodrigo Padilha Vieira                                                                                                   |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30</b> |                                                                                                                                                |                                 |                                                                                                  |                                                                                                                                               |
| 128329                                         | Análise da Utilização do Synchronverter no Controle do Lado da Rede Convencional de Geração Distribuída Baseada em Conversor de Potência Plena | Guilherme Penha da Silva Júnior | Universidade Federal do Rio Grande do Norte                                                      | Guilherme Penha da Silva Júnior, Luciano Sales Barros                                                                                         |
| 127755                                         | Seguimento de Referências Senoidais em Atuadores Eletromagnéticos Lineares Tubulares                                                           | Ben Hur Bandeira Boff           | Universidade Federal do Rio Grande do Sul                                                        | Ben Hur Bandeira Boff, Jeferson Vieira Flores, Paulo Roberto Eckert                                                                           |
| 127800                                         | Método de estimação de velocidade e posição rotórica da máquina BLDC a partir de uma estrutura PSD+PLL                                         | Lucas Rossato Rocha             | Universidade Federal de Santa Maria                                                              | Lucas Rossato Rocha, Marcelo Back de Araújo, Eduardo Cattani Silva, Luis Henrique Ost Scher, Cesar José Volpato Filho, Rodrigo Padilha Vieira |

|                                         |                                                                                                                                                                                   |                                  |                                               |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127825                                  | Identificação de um modelo paramétrico não linear para sintonia do controlador de velocidade presente na estrutura de controle vetorial indireto de um motor de indução trifásico | Renato Santana Ribeiro Junior    | Universidade Federal do Vale do São Francisco | Renato Santana Ribeiro Junior, Eubis Pereira Machado, Manoel de Oliveira Santos Sobrinho                                                                           |
| 127862                                  | Controle Sensorless de Motor Síncrono a Ímã Permanente Baseado em Observador de Modos Deslizantes                                                                                 | Eisenhower de Moura Fernandes    | Universidade Federal de Campina Grande        | Eisenhower de Moura Fernandes, João Marcos Rocha                                                                                                                   |
| 127878                                  | Controle IP de Velocidade de uma Máquina Síncrona de ímãs Permanentes Aplicada à Propulsão Aeronáutica                                                                            | Otávio Rodrigues Gomes           | Universidade Federal de Juiz de Fora          | Otávio Rodrigues Gomes, Edimundo J. Campos, Saulo Oliveira Nascimento, Manuel Arturo Rendón Maldonado, Marcio Rodrigues, Pedro Almeida, Janaina Gonçalves Oliveira |
| 127986                                  | Direct-Torque-Control Fault-Tolerant Strategies for Three Induction Motor Drive Systems Operating Under Single-Phase Open-Circuit Fault                                           | Pedro Henrique de Moraes Martins | Universidade Federal da Paraíba               | Victor Melo, Pedro Martins, Gilielson Figueiredo da Paz, Isaac Freitas                                                                                             |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                                                                                                   |                                  |                                               |                                                                                                                                                                    |

|                                                |                                                                                                                          |                                 |                                                            |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128149                                         | Single-Stage LED Driver with Dimming and Universal Input Voltage Capability                                              | Giancarlo Clerici Daros         | Universidade Federal de Santa Maria                        | Giancarlo Daros, João Pedro Cipriani, Maikel Fernando Menke, Alysson Raniere Seidel                                               |
| 128440                                         | Acionamento de Arranjos de LEDs de Altíssimas Potências Empregando Drivers Conectados à Rede Trifásica                   | MATHEUS VIDAL RANGEL            | Universidade Federal de Juiz de Fora                       | Matheus Vidal Rangel, Josué Lima da Silva, Pedro Almeida                                                                          |
| 127839                                         | Datasheet-based methodology for CCT and luminous flux estimation in mixed-LED lighting sources                           | Bruno Facco Almeida             | Centro de Tecnologia / Universidade Federal de Santa Maria | Thais Ertmann Bolzan, Bruno Facco Almeida, Mateus Osvaldo Klan Pereira, Renan Duarte, Vitor Cristiano Bender, Rafael Adaime Pinto |
| 127998                                         | A Control Actuation Concept for Self-Oscillating Resonant Converters                                                     | William Guidolin da Rosa        | Universidade Federal de Santa Maria                        | William Guidolin, LUCAS ILHA, Alysson Raniere Seidel                                                                              |
| 128100                                         | Conversor Ressonante LLC Aplicado a um Sistema de Iluminação LED com a Utilização de um Transformador Variável           | SEBASTIAN MOREIRA GOMES MARTINS | Universidade Federal de Santa Maria                        | Sebastian Martins, Leandro Roggia, Alysson Raniere Seidel                                                                         |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30</b> |                                                                                                                          |                                 |                                                            |                                                                                                                                   |
| 128231                                         | Análise dos Métodos de Reconstrução de Velocidade em Algoritmos Sensorless Para a Máquinas Síncronas de Ímãs Permanentes | Cesar José Volpato Filho        | Universidade Federal de Santa Maria                        | Cesar José Volpato Filho, Rodrigo Padilha Vieira                                                                                  |

|        |                                                                                                                                                           |                             |                                                                       |                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128239 | Modeling, Control and Regenerative Braking of BLDC Machines in Electric Bicycles                                                                          | Elmer Osman Hanco Catata    | Universidade Estadual de Campinas                                     | ELMER OSMAN HANCCO<br>CATATA, Pedro José dos Santos Neto, Tarcio Barros, Ernesto Ruppert Filho                        |
| 126738 | Micro-inversor Monofásico com Link CA Ressonante para Aplicação em Sistemas Fotovoltaicos Off-Grid                                                        | Rogério da Silva            | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina | Rogério da Silva, Moises Ferber de Vieira Lessa, Diego Santos Greff                                                   |
| 128176 | Aplicação de uma Técnica de Linearização de Ganho Estático no Inversor Diferencial Buck-Boost para a Redução da Distorção Harmônica                       | Ion Leandro dos Santos      | Universidade Federal de Santa Catarina                                | Ion Leandro dos Santos, Anderson Balbino, Telles Lazzarin                                                             |
| 128367 | Estratégia de modulação por abordagem geométrica para conversores com diodos de grampeamento de 5 níveis                                                  | Arthur de Jesus Staats      | Universidade Federal de Santa Maria                                   | Arthur de Jesus Staats, Diego Brum Chaves, Leonardo Antônio Brum Viera, Felipe Bovolini Grigoletto, Humberto Pinheiro |
| 127292 | Um Filtro de Kalman Estendido, com matrizes de covariância pré-ajustadas, aplicadas ao controle de velocidade sensorless de motores de indução trifásicos | Leonardo de Magalhães Lopes | Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC Minas          | Leonardo de Magalhães Lopes, Zelia Myriam Assis Peixoto                                                               |

|                                                |                                                                                                                                                 |                                          |                                                                                                                         |                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127591                                         | Conversores Matriciais: Avaliação da Técnica de Modulação Vetorial para a Redução da Tensão de Modo Comum em Sistemas de Acionamento de Motores | André Mendonça Alzamora                  | Universidade Federal de Uberlândia                                                                                      | André Alzamora, Hélderde Paula, Isabela Oliveira Zaporoli, Luiz Henrique Arantes Barbosa    |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                                                 |                                          |                                                                                                                         |                                                                                             |
| 128301                                         | Análise da Compensação Feed-forward em Dispositivos Formadores de Rede Monofásico                                                               | Luciano Guedes Cota                      | Universidade Federal de Ouro Preto / Departamento de Engenharia Elétrica                                                | Luciano Guedes Cota, Yasmine Neves Maia, Gabriel Fogli, Igor Souza, André Lage Almeida Dias |
| 127189                                         | ANÁLISE DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO BASEADO EM UM INVERSOR MULTINÍVEL COM TRANSFORMADORES EM CASCATA USANDO UM CONVERSOR CC-CC BOOST             | Maria Carolina Félix Figueirôa de França | Universidade Federal da Paraíba                                                                                         | Maria França, Nady Rocha, Darlan Fernandes, Filipe Bahia, Laysa Lucia de Souza              |
| 127603                                         | Projeto e Implementação de um Inversor de Frequência NPC Trifásico com Modulação SVPWM controlado por FPGA                                      | RODRIGO LACERDA TASCHETTO                | PPGSE - Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Energia / Câmpus Curitiba / Universidade Tecnológica Federal do Paraná | RODRIGO LACERDA TASCHETTO, Casa Flores Cortez, Amauri Assef                                 |

|        |                                                                                                                                                     |                                        |                                      |                                                                                                                                                                                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128243 | Modelagem e Extração Paramétrica de Baterias de Chumbo-Ácido para Desenvolvimento de Conversores                                                    | João Pedro Scherer Cipriani            | Universidade Federal de Santa Maria  | João Pedro Cipriani, Giancarlo Daros, Matheus Fernandes Gonçalves, LUCAS ILHA, Leandro Roggia, Adriano Peres de Moraes, Fabio Bisogno, Alysson Raniere Seidel, Luciano Favretto da Rocha |
| 128369 | Conversor CA-CC-CA unidirecional: entrada monofásica com transformador em cascata e saída trifásica alimentando um motor com enrolamentos em aberto | Ilaneide Jaqueline do Nascimento Silva | Universidade Federal da Paraíba      | Ilaneide Silva, Nady Rocha, Gleice Rodrigues, Edgard Luiz Lopes Fabrício, Victor Melo                                                                                                    |
| 127726 | Aplicação do Retificador True Unity Power Factor em Estações de Carregamento Ultrarrápidas                                                          | Dener Augusto de Lisboa Brandão        | Universidade Federal de Minas Gerais | Dener Augusto de Lisboa Brandão, Thiago Moraes Parreiras, Igor Amariz Pires, Braz Cardoso                                                                                                |

|                                         |                                                                                                                                          |                            |                                        |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128394                                  | DC-link project applied to Variable Speed Drives in Subsea Power Systems                                                                 | Daniel Krejci              | Universidade Federal do Rio de Janeiro | Daniel Krejci,<br>João Adolpho Victorio da Costa e Costa,<br>Diego de Souza de Oliveira,<br>Gustavo Cezimbra Borges Leal, Emanuel Leonardus van Emmerik, Mauricio Aredes    |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                                                          |                            |                                        |                                                                                                                                                                             |
| 127901                                  | Estratégia de Controle de um Conversor CC-CC Bidirecional Intercalado Aplicado à um Banco de Baterias de um Sistema de Propulsão Híbrido | Maria Eduarda Silva Bastos | Universidade Federal de Juiz de Fora   | Maria Eduarda Silva Bastos,<br>Vitor C. S. Torres, Matheus S. Almeida,<br>Manuel Arturo Rendón Maldonado,<br>Marcio Rodrigues,<br>Pedro Almeida, Janaina Gonçalves Oliveira |

|        |                                                                                                       |                           |                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127914 | Projeto de Controladores Ressonantes para Condicionamento de Potência em Geradores de Alta Frequência | Saulo Oliveira Nascimento | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                           | Saulo Oliveira Nascimento, Andre Silva, Carlos David Sánchez Ronquillo, Janaina Gonçalves Oliveira, Manuel Arturo Rendón Maldonado, Marcio Rodrigues, Pedro Santos Almeida |
| 128022 | Modelagem Computacional de um Veículo Elétrico para Competição de Eficiência Energética               | Júlio Bezerra de Faria    | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais | Júlio Bezerra de Faria, José Antonio Toledo Júnior, Tarsis Prado Barbosa                                                                                                   |
| 128118 | Tendências de armazenadores de energia no futuro do desenvolvimento de aeronaves elétricas            | Hudson Vieira Coutinho    | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais | Hudson Vieira Coutinho, Danilo Azevedo, Thales Alexandre Carvalho Maia                                                                                                     |

|                                                |                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128256                                         | In-Wheel Traction Motor: a Case Study for Formula SAE Electric                                                                  | Abraão Regis Guia      | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais | Abraão Regis Guia, Rafael A. Silva, Igor Amariz Pires, Thales A. C. Maia                                           |
| 128260                                         | Inversores de Frequência com Controle de Campo Orientado para Acionamento de Motores Síncronos de Imã Permanente de Fluxo Axial | Carlos André Fiuza     | Universidade Federal do Paraná                                                                                 | João Américo Vilela Junior, José Aristides Bail, Felipe Naves Mendonça, Gabriel Moscardi Pauka, Carlos André Fiuza |
| 126597                                         | Modulação Space Vector para Redução de Tensão de Modo Comum em Inversores de Fonte Dividida (Split-Source) com Quatro Pernas    | Diego Brum Chaves      | Universidade Federal de Santa Maria                                                                            | Diego Brum Chaves, Humberto Pinheiro, Fernanda Carnielutti, Felipe Bovolini Grigoletto                             |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                |                                                                                                                    |
| 126878                                         | Análise de diferentes técnicas de MPPT aplicadas a sistemas fotovoltaicos sob condições de sombreamento parcial                 | Lucas Mendonça Andrade | Universidade Federal de São João del-Rei                                                                       | Lucas Andrade, Paula dos Santos Vicente, Fernando Lessa Tofoli, Eduardo Moreira Vicente                            |

|        |                                                                                                                |                                |                                                                                                                |                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127008 | Off-grid renewable generation control without energy storage                                                   | Fabian Leonardo Forero Ordoñez | Escuela de Ingenierías Eléctrica, Electrónica y Telecomunicaciones (E3T) / Universidad Industrial de Santander | Fabián Leonardo Forero Ordóñez, Ricardo Alzate, Maria Alejandra Mantilla, Rodolpho Neves |
| 128044 | Projeto e Implementação de um Inversor Monofásico Grid-Tie de Baixo Custo para Sistema de Geração Fotovoltaica | André Lage Almeida Dias        | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais | André Lage Almeida Dias, Renan Fernandes Bastos, Yasmine Neves Maia, Luciano Guedes Cota |
| 127775 | A Long Term Evaluation of Photovoltaic Systems under Power Quality Problems                                    | Fernanda Moura Quintao Silva   | Universidade Federal de Minas Gerais                                                                           | Fernanda Moura Quintao Silva, Igor Amariz Pires, Thales A. C. Maia                       |
| 127865 | Método Analítico e Automatizado para Modelagem de Baterias                                                     | William Gregory Bueno da Rocha | Centro de Tecnologia / Universidade Federal de Santa Maria                                                     | Cassiano Rech, William Rocha                                                             |
| 127962 | Técnica híbrida de rastreamento do ponto máxima potência global de sistemas fotovoltaicos                      | Caio Meira Amaral da Luz       | Universidade Federal de Itajubá                                                                                | Caio M. A. Luz, Enio Roberto Ribeiro, Fernando Lessa Tofoli                              |

|                                                |                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                                                                    |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128012                                         | Rastreamento do ponto de máxima potência para o controle do retificador trifásico duplo boost intercalado em modo de condução descontínua com aplicação em gerador eólico de pequeno porte | Luís Paulo Custódio                     | Universidade Tecnológica Federal do Paraná                                                         | Luís Paulo Custódio, Casa Flores Cortez, Amauri Assef, Roger Gules, Alceu Andre Badin, Eduardo Felix Ribeiro Romanelli |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30</b> |                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                                                                    |                                                                                                                        |
| 128128                                         | Performance Comparison of Converter Topologies for Double Fed Induction Generator-based Wind Energy Conversion Systems                                                                     | Victor Ramon França Bezerra de Souza    | Universidade Federal do Rio Grande do Norte                                                        | Victor Ramon França Bezerra de Souza, Luciano Sales Barros, Flávio Bezerra Costa                                       |
| 127142                                         | Microgeração Eólica Embarcada para Aero geradores com Aerofólios Cabeados                                                                                                                  | Leonardo Ferreira Pacheco Malta Martins | Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina | Leonardo Martins, Marcelo Oliveira, Alexandre Neto                                                                     |
| 128111                                         | Integração de uma Turbina Eólica de velocidade variável à rede elétrica utilizando conversor Back-to-Back                                                                                  | Thiago Trindade Cardoso                 | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                               | Américo Zille, Thiago Trindade Cardoso, DOUGLAS DE ASSIS FERREIRA, Janaina Gonçalves Oliveira                          |

|        |                                                                                                               |                                 |                                                                                |                                                                                  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 128126 | PROPOSTA E ANÁLISE DE MÉTODOS DE RASTREIO DO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA EM AEROGERADORES DE VELOCIDADE VARIÁVEL | Miguel Enéas da Silva Neto      | Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica              | Miguel Enéas, Márcio Amora, Vandilberto Pereira Pinto                            |
| 128192 | Modeling and Simulation of Energy Harvesting Technologies in Low Power Nanogrids                              | Rodrigo Arruda Felício Ferreira | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais | Jessica Domingos, RODRIGO ARRUDA FERREIRA, Marcio Rodrigues, Pedro Gomes Barbosa |
| 128202 | PV Micro-Inverters as Modules of Multilevel Converters                                                        | Rodrigo Arruda Felício Ferreira | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais | RODRIGO ARRUDA FERREIRA, Marcio Rodrigues, Pedro Gomes Barbosa                   |
| 127658 | Modelagem e Controle de duas Topologias de Conversores Usadas em Sistemas de Geração Eólica                   | Lorrana Faria da Rocha          | Universidade Federal de Juiz de Fora                                           | Lorrana F. da Rocha, Rodolfo Lacerda Valle, Pedro Gomes Barbosa                  |

| EIXO TEMÁTICO: IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS E CIÊNCIA DE DADOS |                                                                                                               |                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id                                                          | Título                                                                                                        | Apresentador                     | Instituição                                                                                                                                    | Autores                                                                                                 |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30                      |                                                                                                               |                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                         |
| 126648                                                      | Historical Data Segmentation for System Identification: A Comparison of Methods                               | Giulio Cesare Mastrocinque Santo | Escola Politécnica da Universidade de São Paulo / Departamento de Engenharia de Telecomunicações e Controle                                    | Giulio Cesare Mastrocinque Santo, Claudio Garcia                                                        |
| 126797                                                      | ANÁLISE DE EFICIÊNCIA DE MOTORES A PARTIR DE DUAS TÉCNICAS DE MODULAÇÃO DAS CHAVES DO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA | João Pedro Carvalho Moreira      | Campus Santo Antônio - CSA / Universidade Federal De São João Del-Rei / UFSJ - Universidade Federal De São João Del-Rei (Campus Santo Antônio) | João Pedro Carvalho Moreira, Lane Maria Rabelo                                                          |
| 126922                                                      | Projeto de Filtro de Kalman Fuzzy Tipo-2 Intervalar via Decomposição Espectral de Dados Experimentais         | Daiana Caroline dos Santos Gomes | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão                                                                                | Ginalber Luiz Serra, Daiana Caroline dos Santos Gomes                                                   |
| 127821                                                      | Identificação de um Sistema de Bombeamento Hidráulico com Algoritmo Evolucionário Multi-objetivo              | Frederico Lucas de Oliveira Mota | Universidade Federal de Lavras                                                                                                                 | Frederico Lucas de Oliveira Mota, Gustavo de Souza Carvalho, Henrique Carvalho de Castro, Bruno Barbosa |

|                                               |                                                                                                                       |                              |                                                                |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128040                                        | Identificação de Falhas de uma Planta de Nível Piloto Baseada em Rede Neural LSTM                                     | Emerson Vilar de Oliveira    | Universidade Federal do Rio Grande do Norte                    | Emerson Vilar de Oliveira, Mailson Ribeiro Santos, Yuri Thomas Pinheiro Nunes, Luiz Affonso Guedes                      |
| 128273                                        | Determinação da Estrutura de Modelos PWARX com Base no Erro Dinâmico de Predição                                      | Pedro Augusto da Silva Braga | Universidade Federal de São João del-Rei                       | Pedro Augusto da Silva Braga, Samir Martins, Samuel Oliveira                                                            |
| 126571                                        | Transferência de Aprendizado por Reforço em Problemas de Otimização Combinatória                                      | André Luiz Carvalho Ottoni   | Universidade Federal do Recôncavo da Bahia                     | André Luiz Carvalho Ottoni, Marcos Santos de Oliveira, Daniela Carine Ramires de Oliveira, Erivelton Geraldo Nepomuceno |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                                       |                              |                                                                |                                                                                                                         |
| 126633                                        | Data Analysis and Preprocessing Method of Medium Voltage Distribution Network Feeders                                 | João Marcus Ramos Bacalhau   | EDP Espírito Santo                                             | João Marcus Ramos Bacalhau, Jussara F. Fardin                                                                           |
| 126943                                        | Técnicas de Aprendizado de Máquina para Previsão de Perdas Severas em Rochas Carbonáticas de Reservatórios Do Pré-Sal | Giovani Ferreira Machado     | Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suchow da Fonseca | Giovani Ferreira Machado, Luciana Faletti Almeida, Juan G. Lazo Lazo                                                    |
| 127598                                        | Desenvolvimento de uma Interface Gráfica Didática para o Ensino de Aprendizado por Reforço com Futebol de Robôs       | Higor Santos de Jesus        | Universidade Federal do Recôncavo da Bahia                     | Higor Santos de Jesus, André Luiz Carvalho Ottoni                                                                       |

|                                        |                                                                                                  |                                 |                                                                                                                   |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127688                                 | Classificação de faltas em linhas de transmissão utilizando florestas aleatórias e filtro notch  | Gabriel Aparecido Fonseca       | Departamento de Engenharia / Universidade Federal de Lavras                                                       | Gabriel Aparecido Fonseca, Danton Ferreira, Flávio Bezerra Costa, Aryfrance Rocha Almeida                        |
| 127831                                 | AutoRL-TSP: Sistema de Aprendizado por Reforço Automatizado para o Problema do Caixeiro Viajante | Lara Toledo Cordeiro Ottoni     | Universidade Federal do Recôncavo da Bahia                                                                        | Lara Toledo Cordeiro Ottoni, André Luiz Carvalho Ottoni, Marcos Santos de Oliveira, Erivelton Geraldo Nepomuceno |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                  |                                 |                                                                                                                   |                                                                                                                  |
| 127837                                 | Fast Markov Blanket Discovery Without Causal Sufficiency                                         | Pedro Virgilio Basilio Jeronymo | Departamento Engenharia Elétrica e de Computação / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo | Pedro Virgilio Basilio Jeronymo, Carlos Dias Maciel                                                              |
| 127895                                 | Aplicação de Aprendizado por Reforço no Blackjack: Estudo de Caso de Estimação de Parâmetros     | Heitor Magno Rodrigues Junior   | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                              | Heitor Magno Rodrigues Junior, André Luiz Carvalho Ottoni                                                        |

|                                        |                                                                                                                                                      |                                          |                                                                                                            |                                                                                                                   |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127919                                 | Detecção de expulsão em processos de soldagem a ponto por resistência: uma análise comparativa envolvendo métodos baseados em aprendizado de máquina | Bernardo Wolff Leal                      | Pontifícia Universidade Católica do Paraná                                                                 | Bernardo Wolff Leal, Roberto Zanetti Freire                                                                       |
| 127953                                 | Detecção de Anomalias com Redes Neurais Artificiais em Séries Temporais Multivariáveis Compactadas com SAX                                           | Paulo Victor Queiroz Correia             | Departamento de Engenharia de Computação e Automação / Universidade Federal do Rio Grande do Norte         | Paulo Victor Queiroz Correia, Andressa Stéfany Silva de Oliveira, Yuri Thomas Pinheiro Nunes, Luiz Affonso Guedes |
| 128089                                 | Detecção de falhas com Stacked Autoencoders e técnicas de reconhecimento de padrões em poços de petróleo operados por gas lift                       | Rodrigo Scoralick Fontoura do Nascimento | Departamento de Engenharia / Universidade Federal de Lavras                                                | Rodrigo Scoralick, Bruno Barbosa, Ricardo Emanuel Vaz Vargas, Ismael Humberto                                     |
| 128078                                 | Comparative Study of Three Output-Error Multi-Input Multi-Output Identification Methods                                                              | Renato Augusto Lira de Andrade           | UFCG (Universidade Federal de Campina Grande) / LIEC (Laboratório de Instrumentação Eletrônica e Controle) | Renato Augusto Lira de Andrade, Péricles R Barros                                                                 |
| 128084                                 | Identificação de oscilações eletromecânicas: Estudos de aplicação em dados de ambiente de sistemas reais                                             | Juliana Luiza Pereira                    | Universidade Federal de Santa Catarina                                                                     | Juliana Luiza Pereira, Ildemar C. Decker                                                                          |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00 |                                                                                                                                                      |                                          |                                                                                                            |                                                                                                                   |

|        |                                                                                                                |                                 |                                                                                                                |                                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128298 | Score de Pagamento Espontâneo para Direcionamento de Ações de Cobrança na CPFL Energia                         | Douglas Umio Pereira Akassaka   | Centro Analítico / CPFL Energia                                                                                | Dennis Silva, Douglas Akassaka, Lídia Gusmão, Hugo Helito                                                          |
| 126581 | Identificação da Massa de Suínos Utilizando Visão Computacional para Ajuste dos Parâmetros de Insensibilização | Guilherme de Santana Weizenmann | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina                                          | André Martins Severo, Guilherme de Santana Weizenmann                                                              |
| 127917 | Estratégia de Detecção de Faixas de Trânsito Baseada em Câmera Monocular para Sistemas Embarcados              | Guilherme Brandão da Silva      | Departamento de Engenharia Elétrica / Centro de Tecnologia e Urbanismo / Universidade Estadual de Londrina     | Guilherme Brandão da Silva, Daniel Strufaldi Batista, Marcelo Carvalho Tosin, Leonimer Flávio de Melo              |
| 128034 | Uso de Curvas Principais na Classificação de Falhas em Motor de Indução Trifásico                              | Fernando Elias de Melo Borges   | Universidade Federal de Lavras                                                                                 | Letycia Borges, Fernando Elias de Melo Borges, Diogo Aranha Ribeiro, Andrey Willian Marques Pinto, Danton Ferreira |
| 128103 | An Incremental Learning approach using Long Short-Term Memory Neural Networks                                  | Álvaro Conde Lemos Neto         | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais | Álvaro Conde Lemos Neto, Rodrigo Amador Coelho, Cristiano Leite de Castro                                          |

|                                                |                                                                                                                 |                            |                                                                                                                          |                                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 128113                                         | Reconhecimento de Gestos de Mão Utilizando Sinais de Eletromiografia de Superfície                              | Felipe de Souza Pinheiro   | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecatrônica / Centro de Tecnologia / Universidade Federal do Rio Grande do Norte | Felipe Pinheiro, Allan Martins, Alessandra Rodrigues                                  |
| 128168                                         | Detecção de Fraude em Unidades Consumidoras Não Telemedidas com Uso de Técnicas de Aprendizado de Máquina       | Fernanda Rodrigues Paulo   | Universidade Federal da Paraíba                                                                                          | Fernanda Rodrigues Paulo, Juan Moises Mauricio Villanueva, Helon David de Macêdo Braz |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30</b> |                                                                                                                 |                            |                                                                                                                          |                                                                                       |
| 128183                                         | Rápida Detecção de Condição de Bombas Centrífugas por Análise Estrutural de Sinais de Sensores MEMS             | Matheus Araujo dos Santos  | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará                                                             | Matheus Santos, Rodrigo Araujo, Geraldo Luis Bezerra Ramalho                          |
| 128207                                         | Pesquisa de Posição Ocular por Correspondência de Modelos para Renderização Baseada em Fóvea com FPGA           | Gabriel Ayres de Oliveira  | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                                     | Gabriel Ayres de Oliveira, Estêvão Coelho Teixeira                                    |
| 125608                                         | Model-based approach for cornering stiffness and yaw moment of inertia estimation for a scaled electric vehicle | Alexandre Monteiro Ribeiro | Universidade Estadual de Campinas - DMC / FEM / Faculdade de Engenharia Mecânica                                         | Alexandre Monteiro Ribeiro, Andre Ricardo Fioravanti, Ely C. de Paiva                 |

|                                                |                                                                                                                            |                               |                                                                                    |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 125677                                         | Identificação e Controle de uma Planta de Nível Utilizando Controlador Lógico Programável                                  | Darielson Araújo de Souza     | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará                       | Francisco Heleno Vitor da Silva, Josias Guimarães Batista, José Leonardo Nunes da Silva, Darielson Souza, Felipe José de Sousa Vasconcelos |
| 126694                                         | DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A REAL TIME ATTITUDE ESTIMATION SYSTEM WITH LOW COST SENSORS                                  | Roney Duarte da Silva         | Universidade Federal do ABC                                                        | Roney Silva, Heloise Assis Fazzolari, Diego Paolo Ferruzzo Correa                                                                          |
| 127273                                         | Multi-gene Genetic Programming for Structure Selection of Polynomial NARMAX models                                         | Henrique Carvalho de Castro   | Universidade Federal de Lavras                                                     | Henrique Carvalho de Castro, Bruno Barbosa                                                                                                 |
| 127505                                         | Modelagem e Identificação Caixa Cinza Aplicadas a uma Válvula para Controle de Vazão                                       | Anderson Tiago de Moraes      | Instituto Tecnológico de Aeronáutica                                               | Anderson Tiago de Moraes, Karl Heinz Kienitz                                                                                               |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                                            |                               |                                                                                    |                                                                                                                                            |
| 127595                                         | Metodologia de ponderação em algoritmos baseados em subespaços para modelos de tempo contínuo com comportamento ressonante | Lucas Farias Maciel Rodrigues | Departamento de Engenharia Elétrica (DELT) / Universidade Federal do Paraná (UFPR) | Lucas Farias Maciel Rodrigues, Gustavo Oliveira                                                                                            |

|                                         |                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127664                                  | Plataforma de ensaios dinâmicos com amortecedor magneto-reológico: identificação em modelo de histerese                                                                     | João Guilherme Raminelli          | Universidade Tecnológica Federal do Paraná                                                                                   | João Guilherme Raminelli, Elmer Lévano, Marcio Aurelio Furtado Montezuma, Ricardo Breganon, Alessandro do Nascimento Vargas |
| 127742                                  | Ensemble Grey and Black-box Nonlinear System Identification of a Positioning System                                                                                         | Walisson Chaves Ferreira Pinto    | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)                                                                 | Walisson Chaves Ferreira Pinto, Helon Ayala                                                                                 |
| 127758                                  | Cálculo dos parâmetros do arco elétrico em sistemas de corrente contínua utilizando teoria de identificação de sistemas                                                     | Felipe Pretti Pessoa              | Universidade Estadual de Campinas                                                                                            | Felipe Pretti Pessoa, Maria Cristina Tavares, Jhair Stivel Acosta Sarmiento                                                 |
| 127784                                  | Identificação do aeromodelo Piper J3 em movimento longitudinal através da implementação de algoritmo OEM e simulações computacionais em softwares X-PLANE e MATLAB/SIMULINK | Fernando Cesar Yukio Cursino Sato | Engenharia Eletrônica e Computação / Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA / Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA | Fernando Sato, Andrew Sarmento, Neusa Maria Franco de Oliveira                                                              |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                             |

|        |                                                                                                                              |                                 |                                                                                       |                                                                                                     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127871 | Identificação de Sistemas Dinâmicos Não Lineares Multivariáveis com Redes de Estado de Eco                                   | Bernardo Barancelli Schwedersky | Universidade Federal de Santa Catarina                                                | Bernardo Barancelli Schwedersky, Rodolfo C. C. Flesch, Hiago Danguí                                 |
| 127884 | Eliminação do artefato de piscamento em sinais de eletroencefalograma via filtragem estocástica                              | Rebecca Fernandes Ribeiro       | Universidade Estadual de Campinas                                                     | Rebecca Fernandes Ribeiro, Victor Baptista Frencl, Leonardo Abdala Elias, João Bosco Ribeiro do Val |
| 127958 | Nonlinear Grey-box Identification of a Landing Gear based on Drop Test Data                                                  | Elias Dias Rossi Lopes          | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)                          | Elias Dias Rossi Lopes, Helon Ayala                                                                 |
| 128001 | Identificação de Sistemas Dinâmicos Não Lineares Utilizando Modelos Neuro-Fuzzy Lineares Locais com um Algoritmo LOLIMOT-PSO | Tiago Gaiba de Oliveira         | Instituto de Ciências Tecnológicas / Universidade Federal de Itajubá - Campus Itabira | Maria Emília Andrade Borges, Tiago Oliveira, Luiz Felipe Pugliese, Fadul Ferrari Rodor              |
| 128007 | A Visual Analytics Approach for Inferring Passenger Demand in Public Transport System based on Bus Trajectory                | Flávio Tonioli Mariotto         | Universidade Estadual de Campinas                                                     | FLAVIO MARIOTTO, Luis F. Ugarte, Eduardo Penteado Lacusta Junior, Madson Cortes de Almeida          |

|                                                |                                                                                                                                       |                                   |                                                                                         |                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 128025                                         | Sistema de identificação automática de características de filtros analógicos e substituição por filtros digitais implementados em SoC | Felipe Arnhold                    | Universidade do Vale do Rio dos Sinos                                                   | Felipe Arnhold, Jean Schmith, Rodrigo Marques Figueiredo                          |
| 128069                                         | Implementação de evolução diferencial modificada para identificação de sistemas a partir da resposta em frequência                    | Matheus Freitas Santos            | Universidade Federal de Uberlândia                                                      | Matheus Freitas Santos, Fran Sérgio Lobato, Pedro Augusto Queiroz de Assis        |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                                       |                                   |                                                                                         |                                                                                   |
| 128127                                         | Modelagem de histerese de atuador SMA baseada em rede neural artificial e controle de posição                                         | Márcia Lissandra Machado Prado    | Universidade Estadual de Feira de Santana                                               | Thiago Veiga, Márcia Lissandra Machado Prado, Thiago Barbosa, Jês Cerqueira       |
| 128140                                         | An Extended Kalman Filter implementation for estimating the mass of a passenger vehicle                                               | Stephanie Lima Jorge Galvão       | Departamento de Engenharia Química / Escola Politécnica / Universidade Federal da Bahia | Stephanie Galvão, Raony Fontes, Daniel Santana, Reiner Requião                    |
| 128147                                         | Aplicação de um filtro de Kalman estendido para estimação de massa veicular variante no tempo                                         | Alice Nery de Lima Medina         | Departamento de Engenharia Química / Escola Politécnica / Universidade Federal da Bahia | Alice Nery de Lima Medina, Raony Fontes, Daniel Santana, Reiner Requião           |
| 128179                                         | Modeling and identification of rotational joint driven by polymer fiber actuator                                                      | João Roberto Cavalcanti de Araújo | Universidade Federal de Campina Grande                                                  | João Roberto Cavalcanti de Araújo, Antonio Marcus Nogueira Lima, Saulo O. D. Luiz |

|                                                |                                                                                               |                                      |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128337                                         | Predição do Teor de Ferro em Processo de Beneficiamento Mineral usando Modelo Autorregressivo | Vinícius Geraldo Rodrigues Gomes     | Vale S.A.                                                                                                         | Vinícius Gomes, Moises Silva, Thiago Euzébio                                                                                                                                                  |
| 128447                                         | A simple procedure for modeling and identification of a test bench 4-DOF manipulator          | Iury de Amorim Gaspar Filgueiras     | Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica                                                 | Davi Alexandre Paiva, Felipe José de Sousa Vasconcelos, Iury Filgueiras, Wilkley Bezerra Correia                                                                                              |
| 127768                                         | BATTERY CHARGE AND SOURCE ESTIMATION AS A PRODUCT COMPONENT                                   | Gabriel de Almeida Souza             | FEMEC (Faculdade de Engenharia Mecânica) / Universidade Federal de Uberlândia                                     | Gabriel de Almeida Souza, José Jean Paul Zanlucchi Souza Tavares                                                                                                                              |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30</b> |                                                                                               |                                      |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |
| 127836                                         | Time to Event Analysis for Failure Causes in Electrical Power Distribution Systems            | Matheus de Souza Sant'Anna Fogliatto | Departamento Engenharia Elétrica e de Computação / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo | 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 |

|        |                                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128313 | Análise Estocástica para Redução dos Custos de Contratação de Call Center da CPFL Energia                 | Douglas Umio Pereira Akassaka | Centro Analítico / CPFL Energia                                                                                                                                | Erick Busato, Alexandre Aranã, Lídia Gusmão, Douglas Akassaka, Hugo Helito, Júlia Ramos                                              |
| 126967 | ESTIMAÇÃO DE ÍNDICE DE CLARIDADE UTILIZANDO MÉTODO DE AOKI E OBSERVADOR DE ESTADO COM INICIALIZAÇÃO EXATA | Guilherme Santos Martins      | Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) - Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, Departamento de Semicondutores, Instrumentos e Fotônica (DSIF) | Guilherme Santos Martins, Mateus Giesbrecht                                                                                          |
| 128390 | Desempenho de Algoritmos de Estimção de Energia para o Calorímetro de Telhas do Experimento ATLAS         | Bernardo Sotto-Maior Peralva  | UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                       | Guilherme Inácio Gonçalves, Bernardo Sotto-Maior Peralva, Luciano Manhães de Andrade Filho, AUGUSTO CERQUEIRA, José Manoel de Seixas |

|        |                                                                                                             |                              |                                                                                                     |                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 128443 | Análise na Variação Dinâmica de Sinais pela Entropia                                                        | Arthur Rodrigues Fialho      | Instituto de Ciências Tecnológicas / UNIFEI (Universidade Federal de Itajubá)                       | Arthur Rodrigues Fialho, Dair José de Oliveira, Gustavo Henrique Oliveira Salgado |
| 127835 | Stability of Sampled-Data Control for Lurie Systems with Slope-Restricted Nonlinearities                    | Mathias Giordani Titton      | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE), Universidade Federal do Rio Grande do Sul | Mathias Giordani Titton, João Manoel Gomes da Silva Jr, Giórgio Valmórbida        |
| 128478 | Aprendizado Incremental Online para Classificação Fuzzy de Emoções em Jogos a partir de Fluxos de Dados EEG | Volnei Ângelo Frigeri Júnior | Universidade Federal de Lavras                                                                      | Volnei Frigeri Jr., Pedro Farah, Rodrigo Medeiros, Daniel Leite                   |

| EIXO TEMÁTICO: INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA |                                                                                                                       |                            |                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id                                       | Título                                                                                                                | Apresentador               | Instituição                                                                                                    | Autores                                                                                                                                                            |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30   |                                                                                                                       |                            |                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |
| 126883                                   | Correção da fase de Sincrofasores Considerando Variações na Frequência de Amostragem                                  | João Gabriel Lacerda Romão | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                           | João Gabriel Lacerda Romão, Renato Aleixo, Leandro Manso, Carlos A. Duque                                                                                          |
| 127180                                   | Pré-Ênfase Utilizando Modulação por Largura de Pulso Aplicada a Sistemas de Comunicação por Luz Visível               | João Paulo Sales Brum      | Universidade Federal de Santa Maria                                                                            | João Paulo Brum, Vitalio Al fonso Reguera, Felipe Loose, Lucas Teixeira, Marco Dalla Costa                                                                         |
| 127501                                   | Rede de Instrumentação para Sensoriamento de Temperatura e Vibração de BCSS                                           | José Antonio Toledo Júnior | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais | José Antonio Toledo Júnior, Luiz Fernando Ferreira da Silva, Leonardo Adolpho Rodrigues da Silva, Edgar Campos Furtado, Tarsis Prado Barbosa, Luis Antonio Aguirre |
| 127508                                   | Projeto e Experimentação de um Filtro Acelerador para um Sensor Dinâmico de Temperatura Sujeito a Parâmetros Incertos | Victor Leonardo Yoshimura  | Universidade Federal de Mato Grosso do Sul                                                                     | Wilton Costa, Victor Leonardo Yoshimura, Fábio Iaione                                                                                                              |

|                                        |                                                                                                                       |                            |                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127531                                 | Localização de Defeitos com Método Baseado em Deep Learning em Ensaios Não Destrutivos por Ultrassom                  | Andréia Rossini de Souza   | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Câmpus de Pato Branco | Andréia Rossini de Souza, Giovanni Alfredo Guarneri, Dalcimar Casanova, Thiago Alberto Rigo Passarin, Daniel Rodrigues Pipa, Gustavo Pinto Pires |
| 127575                                 | Projeto e desenvolvimento de uma plataforma automatizada para sensor baseado na ressonância de plasmons de superfície | Francisco Josiran da Silva | Universidade Federal Rural do Semi-Árido                                                                              | FRANCISCO JOSIRAN SILVA, Leiva Casemiro Oliveira                                                                                                 |
| 127724                                 | Instrumentação de Bancada Didática para Ensaios de Motores de Indução Trifásicos                                      | Alexandre Alves Dalmolim   | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina                                                 | Alexandre Dalmolim, Périson Pavei Uggioni, Fernando Michelin Marques, Anderson Daleffe, Marcio Afonso de Souza                                   |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                                       |                            |                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |

|        |                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127792 | Electronic Instrumentation for Shape Memory Alloy Actuators                                                                       | Luzia Marcela Magalhães Lopes   | Universidade Federal da Paraíba                                                                                     | Luzia Marcela Magalhães Lopes, Maxsuel Ferreira Cunha, José Marques Basílio Sobrinho, Cícero da Rocha Souto, Andreas Ries, Jordashe Bezerra, Euler Cássio Tavares de Macedo |
| 128083 | Sistema para detecção de bolhas em amostras de concreto utilizando o método do impacto acústico e a Transformada Wavelet Discreta | Hugo Geraldo Fonseca            | Departamento de Engenharia Elétrica / Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas / Universidade Federal de Ouro Preto | Hugo Geraldo Fonseca, Ariane Lage Ribeiro, Marcelo Moreira Tiago, Ricardo Tokio Higuti, Márcio Feliciano Braga                                                              |
| 128153 | Desenvolvimento de sistema para quantificação de proteína no soro de leite baseado em espectroscopia UV                           | Giancarlo Michelino Gaeta Lopes | ANHANGUERA EDUCACIONAL                                                                                              | Rodrigo Molina, Maivone Custódio Leôncio Pinto, Giovanni Baiocchi, Renato Kazuo Miyamoto, Giancarlo Michelino Gaeta Lopes                                                   |

|                                         |                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128154                                  | Desenvolvimento de sensor para a estimativa da quantidade de proteína no soro de leite baseado em espectroscopia UV-Vis                | Giancarlo Michelino Gaeta Lopes | UNIVERSIDADE NORTE DO PARANÁ (UNOPAR)                                                                                                                                 | Mauricélio Lucas de Oliveira Junior, Lucas dos Santos Araujo Claudino, Giancarlo Michelino Gaeta Lopes                           |
| 128160                                  | Adaptive Algorithm for Solar Tracking in Photovoltaic Power Plants                                                                     | Lucas Feksa Ramos               | Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência / Universidade Federal de Santa Maria & Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal de Rondônia | lucas feksa ramos, LUCIANE CANHA, Emanuel Antunes Vieira, Mauren POMALIS COELHO DA SILVA, Carlos Carlos A. T. de Carvalho Junior |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00 |                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| 128180                                  | Proposta de uma Fórmula Fechada para Análise da Família de Funções de Janela Nuttall no Domínio da Transformada Fracionária de Fourier | Maykon Renan Pereira da Silva   | Universidade Federal de Goiás                                                                                                                                         | Maykon Renan Pereira da Silva, Flávio Geraldo Coelho Rocha                                                                       |

|        |                                                                                                                               |                           |                                                                         |                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128254 | Arquitetura Multi-Core de Processadores Reconfiguráveis para Reconstrução Online de Energia no Calorímetro Hadrônico do ATLAS | Tiago Aparecido Teixeira  | Faculdade de Engenharia Elétrica / Universidade Federal de Juiz de Fora | Melissa Santos Aguiar, Mariana de Oliveira Resende, Lucca Oliveira Facio Viccini, Kinn Dias, Tiago A. Teixeira, Luciano Manhães de Andrade Filho, José Manoel de Seixas |
| 128281 | UNIDADE DE CONDICIONAMENTO DE SINAIS PARA LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO                           | Manuella Leite Farias     | Universidade Federal de Santa Maria                                     | Manuella Leite Farias, Rodrigo Oliveira de Miranda, Vitor Bender, Rafael Concatto Beltrame                                                                              |
| 128286 | Desenvolvimento de um Poste Fotovoltaico Automatizado para Sistemas de Iluminação Pública no Contexto das Smart Cities        | Fernando Rodrigues Frazão | Departamento de Engenharia Elétrica / CEAR                              | Euler Cássio Tavares de Macedo, Fernando Rodrigues Frazão, Fernando Martins de Oliveira Neto, Nady Rocha                                                                |

|        |                                                                                                                                                          |                               |                                                                       |                                                                                                                                                     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128335 | Caracterização e Mitigação da Influência da Temperatura na Fonte de Luz de Biossensores de Ressonância de Plasmons de Superfície Baseados em Smartphones | Carlos Alberto de Souza Filho | Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal da Paraíba | Carlos Alberto de Souza Filho, Gabriel Pereira da Nóbrega, Mateus Santos Valença, Thomas Mateus Santana Nunes, Thierry Marcelino Passerat de Silans |
| 128402 | Design, Development and Analysis of a Voltage Sensor Based on Capacitive Voltage Divider for Smart Grid Applications                                     | Lucas Vinicius Hartmann       | Universidade Federal da Paraíba                                       | João Soares Farias Neto, Lucas Hartmann, Camila Seibel Gehrke, Fabiano Salvadori                                                                    |
| 128488 | Estimativa da Radiação Global no Plano Inclinado na Latitude a Partir da Radiação Global Horizontal para a Cidade de Curitiba/PR                         | Muriele Bester de Souza       | Universidade Tecnológica Federal do Paraná                            | Muriele Souza, Renata Lautert Yang, Gerson Tiepolo, JAIR URBANETZ JR, Nicolas Moreira Branco                                                        |

| EIXO TEMÁTICO: ROBÓTICA                |                                                                                                                        |                                     |                                                                                                    |                                                                                                                 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id                                     | Título                                                                                                                 | Apresentador                        | Instituição                                                                                        | Autores                                                                                                         |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                                        |                                     |                                                                                                    |                                                                                                                 |
| 128391                                 | Protocolo de Comunicação para Frota de Embarcações de Superfície não Tripuladas                                        | Wellington Rodrigo de Freitas Costa | UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO                                                           | Wellington Rodrigo de Freitas Costa, Alexandre Sztajnberg, José Paulo Vilela Soares da Cunha, Lisandro Lovisolo |
| 128433                                 | Opinion Dynamics over a Finite Set in Cooperative Multi-robot Systems: An Asynchronous Gossip-Based Consensus Approach | Feres Azevedo Salem                 | Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina | Feres Azevedo Salem, Renan da Silva Tchilian, Sidney Roberto Dias de Carvalho, Ubirajara Franco Moreno          |
| 126487                                 | Investigação de Técnicas LiDAR SLAM para um Dispositivo Robótico de Inspeção de Ambientes Confinados                   | Gilmar Pereira da Cruz Júnior       | Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais                                        | GILMAR PEREIRA DA CRUZ JUNIOR, Lucas Matos, Héctor Azpúrua, Gustavo Pessin, Gustavo Freitas                     |
| 128454                                 | Long-Term Visual Robot Localization using Computational Models of the Neocortex                                        | Carlos Alexandre Pontes Pizzino     | Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia / COPPE UFRJ              | Carlos Alexandre Pontes Pizzino, Patrícia Amâncio Vargas, Ramon Romankevicius Costa                             |

|                                        |                                                                                                                  |                            |                                                              |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126526                                 | Controle de robô para serviços de inspeção industrial utilizando campos vetoriais artificiais variantes no tempo | Arthur Henrique Dias Nunes | Universidade Federal de Minas Gerais                         | Arthur Henrique Dias Nunes, Alvaro Araujo, Maria Luiza de Andrade Alves, Adriano Martins da Costa Rezende, Isabela Braga, Luciano Cunha de Araújo Pimenta |
| 127092                                 | Estacionamento paralelo autônomo de veículos leves de passeio                                                    | Eduardo Veras Argento      | UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO                     | Eduardo Veras Argento, RENAN PORTO VIEIRA, Téo Cerqueira Revoredo                                                                                         |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00 |                                                                                                                  |                            |                                                              |                                                                                                                                                           |
| 128041                                 | Modeling and Control of Four-bar Mechanism with Series Elastic Actuators                                         | Felipe Rebelo Lopes        | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) | Felipe Rebelo Lopes, Marco Meggiolaro                                                                                                                     |
| 128213                                 | Otimização de Trajetórias em Relação ao Tempo em Manipulador Hidráulico                                          | Gabriel de Borba Luche     | PROMEC / Universidade Federal do Rio Grande do Sul           | Gabriel de Borba Luche, Eduardo André Peronidi                                                                                                            |
| 128152                                 | Requirements Derivation for RoboCup Small Size League Robot                                                      | Gabriel Bandeira Farias    | Instituto Tecnológico de Aeronáutica                         | Gabriel Bandeira Farias, Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Maximo, Rubens Junqueira Magalhães Afonso                                                    |

|                                         |                                                                                             |                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126598                                  | Modelagem de Alto Nível e Controle do Quadrimotor Bebop 2                                   | Mário Sarcinelli Filho          | Universidade Federal do Espírito Santo / Departamento de Engenharia Elétrica                                    | Harrison Neves Marciano, Anthony Pinto, Vinicius Pacheco, Mauro Sérgio Mafra Moreira, Alexandre Brandão, Mário Sarcinelli-Filho  |
| 127719                                  | Otimização de Forma Aerodinâmica de Aerofólio em Fluxo Compressivo pelo Método Adjunto      | Naser Tanabi                    | Departamento de Engenharia Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Naser Tanabi, Guilherme Duran, William Scaff, Ahmad Barari, Marcos Tsuzuki                                                       |
| 127743                                  | Calibration of a Triaxial, Consumer-grade Magnetometer via an Extended Two-step Methodology | Rogério Paes Menezes Filho      | Departamento de Engenharia / Universidade Federal de Lavras                                                     | Rogério Paes Menezes Filho, Felipe Oliveira e Silva, Leonardo Alves Vieira, Lucas Pimenta Silva Paiva, Gustavo de Souza Carvalho |
| 128372                                  | Modelagem Cinemática de Robôs Móveis da Classe Skid-Steer                                   | Andre Gustavo Scolari Conceição | Universidade Federal da Bahia                                                                                   | Andre Gustavo Scolari Conceicao, Lorena Vilas Boas                                                                               |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                             |                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                  |

|        |                                                                                                                  |                              |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128236 | Navegação em ambientes externos com quadrimotores em formação utilizando controle por modo deslizante adaptativo | Daniel Khede Dourado Villa   | Universidade Federal do Espírito Santo / Departamento de Engenharia Elétrica | Daniel Khede Dourado Villa, Alexandre Brandão, Mário Sarcinelli-Filho                                                                                                                                            |
| 128332 | Plataforma para Análise de Quadrimotores: Periféricos em Sistema de Código Aberto                                | Umberto Xavier da Silva Neto | Universidade Tecnológica Federal do Paraná                                   | Umberto Xavier da Silva Neto, Marcio Aurelio Furtado Montezuma, Alessandro do Nascimento Vargas                                                                                                                  |
| 128375 | Manipulação de Carga por uma Formação Triangular de Quadrimotores                                                | Valentim Ernandes Neto       | Universidade Federal do Espírito Santo / Departamento de Engenharia Elétrica | Valentim Ernandes Neto, Alexandre Brandão, Mário Sarcinelli-Filho                                                                                                                                                |
| 126485 | Sistema de Alertas e Operação Assistida de um Robô para a Inspeção de Ambientes Confinados - EspeleoRobô         | Israel Filipe Silva Amaral   | Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais                  | Israel Filipe Silva Amaral, Carolina Fany Andreoni Duarte, David Simon Marques, Lucas Matos, Alvaro Araujo, Lucca Garcia Leão, Adriano Martins da Costa Rezende, Héctor Azpúrua, Gustavo Pessin, Gustavo Freitas |

|                                                |                                                                                                   |                                |                                                                   |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126634                                         | Swarm Robots in Mechanized Agricultural Operations: Roadmap for Research                          | Daniel Albiero                 | Universidade Estadual de Campinas                                 | Daniel Albiero, Angel Pontin Garcia, Claudio Kiyoshi Umezu, Rodrigo Leme de Paulo                                                               |
| 126719                                         | Redes Neurais Convolucionais para Identificação e Preensão Robótica de Objetos                    | Caio Cristiano Barros Viturino | Universidade Federal da Bahia                                     | Andre Gustavo Scolari<br>Conceicao, Caio Cristiano Barros Viturino, Kleber de Lima Santana Filho, Daniel Moura de Oliveira, Cezar Bieniek Lemos |
| 127760                                         | Path Planning Collision Avoidance using Reinforcement Learning                                    | Darielson Araújo de Souza      | Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica | Josias Guimarães Batista, Felipe José de Sousa Vasconcelos, Kaio Martins Ramos, Darielson Souza, José Leonardo Nunes da Silva                   |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                   |                                |                                                                   |                                                                                                                                                 |
| 127940                                         | Uma Abordagem de Aprendizado online para o Seguimento de Trajetórias usando Robôs não Holonômicos | Mateus Sousa Franco            | Universidade Federal de São Paulo                                 | Sergio Ronaldo Barros dos Santos, Mateus Franco, Fabio Augusto Faria                                                                            |

|        |                                                                                                                  |                           |                                                                                                                |                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128185 | Sistema para Autocalibração Adaptativa de Braços Robóticos com Sensores e Aprendizado de Máquina de Baixo Custo  | Déborah Cavalcanti Lopes  | UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO                                                                                     | Deborah Cavalcanti Lopes, João Luiz Vilar Dias, Fernando Buarque de Lima Neto, Luis Arturo Gómez Malagón                         |
| 125656 | Prevenção de Colisão de um Manipulador SCARA utilizando Campos Potenciais Artificiais e Caminhos Probabilísticos | Emerson Veras Aragão Dias | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará                                                   | Emerson Veras Aragão Dias, Josias Guimarães Batista, Geraldo Luis Bezerra Ramalho, José Leonardo Nunes da Silva, Darielson Souza |
| 126570 | Sistema de preensão robótica utilizando Redes Neurais Convolucionais e Primitivas Geométricas                    | Daniel Moura de Oliveira  | Universidade Federal da Bahia                                                                                  | Andre Gustavo Scolari Conceicao, Daniel Moura de Oliveira, Cezar Bieniek Lemos                                                   |
| 128224 | Desenvolvimento de uma Ferramenta de Corte a Laser de Baixo Custo para um Robô Industrial                        | Carla Pereira Castro      | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais                                                         | Carla Pereira Castro, Renato de Sousa Dâmaso                                                                                     |
| 128265 | Manipulation Task Planning with Constrained Kinematic Controller                                                 | Marcos da Silva Pereira   | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais | Marcos da Silva Pereira, Bruno Vilhena Adorno                                                                                    |

|                                         |                                                                                            |                                 |                                                                                                                |                                                                                                         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127855                                  | Desenvolvimento de um drone autônomo para tarefas de entrega de carga                      | Thiago Lages Rocha              | Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais                                                    | Thiago Lages Rocha, Adriano Martins da Costa Rezende, Victor Ricardo Fernandes Miranda, Gustavo Freitas |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                            |                                 |                                                                                                                |                                                                                                         |
| 127578                                  | Mobile Robot Navigation in a Cluttered Environment via Visual Predictive Control           | Adrien Durand-Petiteville       | Universidade Federal de Pernambuco - UFPE                                                                      | adrien durand-petiteville, viviane cadenat                                                              |
| 128357                                  | Navegação Visual Autônoma de um Veículo Terrestre em Escala Reduzida                       | Daniel Veloso Ribeiro           | Divisão de Engenharia Eletrônica / Instituto Tecnológico de Aeronáutica / Instituto Tecnológico de Aeronáutica | Daniel Ribeiro, Cairo L. Nascimento Jr., Wagner Chiepa Cunha                                            |
| 127655                                  | Controle NMPC para o Seguimento de Caminhos Visuais com Velocidade de Navegação Variável   | André Gustavo Scolari Conceição | Universidade Federal da Bahia                                                                                  | Tiago Trindade Ribeiro, Iago José Pattas Bastos Franco, Andre Gustavo Scolari Conceicao                 |
| 128264                                  | Um observador linear de homografia e aplicações à servovisão rápida baseada em intensidade | Geraldo Silveira                | Núcleo de Robótica e Visão Computacional, CTI, Campinas/SP, Brasil                                             | Geraldo Silveira, Pascal Morin                                                                          |

|                                         |                                                                                              |                                |                                                    |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128403                                  | Controle de uma Embarcação de Superfície Não Tripulada para o Seguimento de um Alvo          | Victor Elias de Sousa da Silva | UERJ/Departamento de Eletrônica e Telecomunicações | Victor Elias de Sousa da Silva, Flavio Marcell Moreira Lemos, José Paulo Vilela Soares da Cunha, Téo Cerqueira Revoredo   |
| 128474                                  | Biped Walking Control Based on Quadratic Programming and Differential Inequalities           | Stella Diniz Urban             | Universidade Federal de Minas Gerais               | Stella Diniz Urban, Bruno Vilhena Adorno                                                                                  |
| 125709                                  | Detecção de Limiar de Força Aplicada em uma prótese de Antebraço                             | Caio Lima                      | Universidade Federal do ABC                        | Caio Lima, Caio Tascheti Mello, Filipe Ieda Fazanaro, Ricardo Suyama                                                      |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00 |                                                                                              |                                |                                                    |                                                                                                                           |
| 126550                                  | Análise de Movimentos Compensatórios na Reabilitação de Membros Superiores através do Kinect | Alice Tissot Garcia            | Universidade Federal do Rio Grande                 | Alice Tissot Garcia, André Luiz da Silva Kelbouscas, Leonardo Guimarães, Sibyla Vioto Silva, Vinícius Menezes de Oliveira |

|        |                                                                                                                                 |                                   |                                                                                                      |                                                                                                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126551 | Use of RGB-D Camera for Analysis of Compensatory Trunk Movements in Upper Limbs Rehabilitation                                  | Alice Tissot Garcia               | Universidade Federal do Rio Grande                                                                   | Alice Tissot Garcia, Sibyla Vioto Silva, Vinícius Menezes de Oliveira, Leonardo Guimarães, André Luiz da Silva Kelbouscas                          |
| 127590 | Projeto e Análise de Desempenho de um Atuador Elástico em Série Compacto para Exoesqueletos                                     | Fabio Henrique Masetto de Gaitani | Departamento de Engenharia Mecânica / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo | Fabio Henrique Masetto de Gaitani, ADRIANO ALMEIDA SIQUEIRA, Wilian dos Santos                                                                     |
| 127028 | Análise de erros para alinhamento emAHRS: Algoritmos QUEST e SAAM                                                               | Lucas Pimenta Silva Paiva         | Universidade Federal de Lavras                                                                       | Lucas Pimenta Silva Paiva, Fidelis Marcio Santos Rabelo de Melo Júnior, Rogério Paes Menezes Filho, Leonardo Alves Vieira, Felipe Oliveira e Silva |
| 127966 | Comparison of Nonlinear Receding-Horizon and Extended Kalman Filter Strategies for Ground Vehicles Longitudinal Slip Estimation | Elias Dias Rossi Lopes            | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)                                         | Elias Dias Rossi Lopes, Gustavo Rodrigues, Helon Ayala                                                                                             |

|        |                                                                                                  |                          |                                                                              |                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127638 | Seguimento de Caminho Usando Espaço Nulo para uma Formação VANT-VTNT                             | Vinícius Pacheco Bacheti | Universidade Federal do Espírito Santo / Departamento de Engenharia Elétrica | Vinicius Pacheco, Alexandre Brandão, Mário Sarcinelli-Filho                                                                                                                            |
| 128225 | Veículos autônomos cooperativos para monitoramento marítimo: busca, rastreamento e sensoriamento | Glauber Rodrigues Leite  | Instituto de Computação / Universidade Federal de Alagoas                    | Glauber Rodrigues Leite, Ícaro Bezerra Queiroz de Araújo, Thiago Cordeiro, Heitor Judiss Savino, Georgenes Hilário Cavalcante, Breno Salvador de Freitas, Antonio Marcus Nogueira Lima |

| EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS DE POTÊNCIA    |                                                                                                                                                              |                               |                                                                                                |                                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id                                     | Título                                                                                                                                                       | Apresentador                  | Instituição                                                                                    | Autores                                                                                                                      |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                                                                                              |                               |                                                                                                |                                                                                                                              |
| 127991                                 | Análise Comparativa dos Modelos de Linha de Transmissão no Domínio Harmônico                                                                                 | Abilio Manuel Variz           | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                           | Cândida Aparecida Delgado Meneghin, Abilio Variz, Igor Melo, José Luiz Rezende Pereira                                       |
| 127899                                 | A Influência do Efeito Dependente da Frequência dos Parâmetros Elétricos do Solo sobre o Desempenho de Linhas de Transmissão Frente a Descargas Atmosféricas | Felipe Mendes de Vasconcellos | Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal da Bahia                            | Felipe de Vasconcellos, Fernando Augusto Moreira, Rafael Alípio                                                              |
| 125646                                 | Estimação dos Parâmetros de Linhas de Transmissão por meio de Medições Fasoriais e Método dos Mínimos Quadrados                                              | Felipe Proença de Albuquerque | Departamento de Energia e Automação Elétricas / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Felipe Proença de Albuquerque, Eduardo Costa, Luisa Liboni, Ronaldo Francisco Ribeiro Pereira, Maurício Carvalho de Oliveira |

|                                        |                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                                                           |                                                                                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126569                                 | Modelo de linhas de transmissão a parâmetros concentrados: Decomposição de linha trifásica em uma linha monofásica e uma linha bifásica | Tainá Fernanda Garbelim Pascoalato | Departamento de Engenharia Elétrica / Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira / Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Tainá Fernanda Garbelim Pascoalato, Pablo Torrez Caballero, Sérgio Kurokawa                      |
| 128387                                 | Análise da Manobra de Energização em Linhas de Transmissão em Ultra-Alta-Tensão                                                         | Lucas do Espírito Santo Fernandes  | Universidade Federal da Bahia (UFBA)                                                                                                      | Lucas Espírito Santo Fernandes, Fernando Augusto Moreira, Milton Elvis Zevallos Alcahuaman       |
| 128397                                 | Aplicação da Linguagem Python na Localização de Faltas em Linhas de Transmissão Através do Kit Smart Grid                               | Italo Martins Cordeiro             | Universidade Federal do Piauí - UFPI                                                                                                      | Italo Martins Cordeiro, Aryfrance Rocha Almeida, Bartolomeu Cruz Viana Neto, Nelber Ximenes Melo |
| 128414                                 | Métodos para Detecção de Faltas em Linhas de Transmissão do tipo HVDC Multiterminal                                                     | Harrison Batista de Lima           | Universidade Federal de Campina Grande / Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica                                                 | Harrison Batista de Lima, Damásio Fernandes Júnior, Washington Luiz Araújo Neves                 |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                                                           |                                                                                                  |

|        |                                                                                                                                          |                             |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127063 | Modelo de Cálculo de Ofertas Estratégicas Formulado como um Programa Matemático com Restrições de Equilíbrio para Companhias Price-Maker | João Augusto Silva Lêdo     | Faculdade de Engenharia / Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"                            | João Augusto Silva Lêdo, Leonardo Nepomuceno                                                                                                                                      |
| 127510 | Modelo de Leilão Multi-período de Sistemas Hidrotérmicos para Mercados do Dia Seguinte                                                   | João Paulo Manarelli Gaspar | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"                                                      | João Paulo Manarelli Gaspar, Leonardo Nepomuceno                                                                                                                                  |
| 127640 | Estratégias de Previsão de Vazão de Curto Prazo: um estudo de caso nas Bacias do Rio Grande e Rio Paranaíba                              | Cassia Akemi Castro Kuki    | Instituto de Sistemas Elétricos e Energia / Universidade Federal de Itajubá / Universidade Federal de Itajubá | Cassia Akemi Castro Kuki, Francisca Lanai Ribeiro Torres, Victor Augusto Duraes de Faria, Anderson Rodrigo de Queiroz, Luana Medeiros Marangon Lima, José Wanderley Marangon Lima |
| 128051 | Problema de Ofertas Estratégicas de uma Companhia Price-Maker: Avaliação da Influência da Previsão de Ofertas dos Demais Agentes         | Caio Nogueira Chaves        | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"                                                      | Caio Nogueira Chaves, Tiago Gomes Cabana, Leonardo Nepomuceno                                                                                                                     |
| 128098 | ANÁLISE DOS IMPACTOS FINANCEIROS DA EVOLUÇÃO DAS REGULAMENTAÇÕES PARA INTEGRAÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO       | Daniel Oliveira Cortes      | Universidade Federal do Maranhão                                                                              | Daniel Cortes, Denisson Oliveira                                                                                                                                                  |

| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                                                       |                               |                                                                                              |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128033                                 | Localização de Falhas em Redes Elétricas Radiais Utilizando Algoritmo De Seleção Clonal                                               | Wilingthon Guerra Zvietcovich | Universidade Federal de Ouro Preto                                                           | LAURA FREITAS SOUZA, Wilingthon Zvietcovich, Francisco Ricardo Abrantes Couy Baracho, Laerty Damião                                                              |
| 127624                                 | Técnicas para Diagnóstico e Estimativa de Vida Útil de Cabos Subterrâneos: Discussão sobre Alternativas, Aplicações e Potencialidades | Mariana Nalesso Gonçalves     | Universidade Federal de Uberlândia                                                           | Mariana Gonçalves, Hélderde Paula, André Alzamora                                                                                                                |
| 127684                                 | Diagnóstico e Monitoramento de Cabos Isolados através da Análise de Descargas Parciais: O Estado da Arte                              | Guilherme Fernandes Ribeiro   | Universidade Federal de Uberlândia                                                           | Guilherme Fernandes Ribeiro, Hélderde Paula                                                                                                                      |
| 127852                                 | Avaliação de Energia Incidente Utilizando o Software ATPDraw e a IEEE Std 1584-2018                                                   | Marina Camponogara            | Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência / Universidade Federal de Santa Maria | Marina Camponogara, Ana Paula Ghesti Marchesan, Daniel Pinheiro Bernardon, Tiago Bandeira Marchesan, Fernando Pepe, Gilnei Gama dos Santos, Lucas Melo de Chiara |

|                                               |                                                                                                                                        |                                  |                                                                               |                                                                                               |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127574                                        | Uma Proposta para Automação de Bases de Dados Simulada de Falta de Alta Impedância                                                     | Érica Manguiera Lima             | Universidade Federal de Campina Grande                                        | Érica Manguiera Lima, Mateus Costa Lucena, Núbia Silva Dantas Brito, Benemar Alencar de Souza |
| 128217                                        | Aterramento Funcional em Sistemas Fotovoltaicos de Filme Fino                                                                          | Renan de Oliveira Alves Takeuchi | Universidade Tecnológica Federal do Paraná                                    | Renan de Oliveira Alves Takeuchi, Nicole Polityto Cremasco, JAIR URBANETZ JR                  |
| 127098                                        | Estudo do Comportamento de um Sistema-Teste sob Diferentes Condições de Carregamento Utilizando o Equivalente de Ward Estendido        | Daniel Sousa da Silva            | Universidade Federal de Santa Catarina                                        | Jéssica Gantes Cordeiro, Jaqueline Clamer, Daniel Silva, Israel Gondres                       |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                                        |                                  |                                                                               |                                                                                               |
| 128003                                        | Algoritmo BPSO para Alocação de Medidores em Redes de Distribuição Considerando a Indisponibilidade dos Medidores                      | Antonio Adolpho Martins Raposo   | Departamento de Engenharia de Eletricidade / Universidade Federal do Maranhão | Antonio Adolpho Martins Raposo, Anselmo Rodrigues, Maria da Guia Silva                        |
| 128023                                        | Otimização via Hiena-Malhada aplicado ao Planejamento da Expansão da Transmissão Considerando Contingência e Geração de Energia Eólica | Lucas Santiago Nepomuceno        | Universidade Federal de Juiz de Fora                                          | Lucas Santiago Nepomuceno, Edimar José de Oliveira, Arthur Neves de Paula                     |

|        |                                                                                                                                    |                                           |                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126963 | Alocação de capacitores e filtros passivos em rede de distribuição de energia elétrica utilizando o algoritmo genético Chu-Beasley | Lucas Oliveira Lima                       | IFG (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás)                                                                        | Lucas Oliveira Lima, Marcelo Semensato                                                                                               |
| 127517 | Metaheuristic Search for Optimum Cost-Benefit Resilience Level by Redundancy Adding                                                | Rafael Rodrigues Mendes Ribeiro           | Departamento Engenharia Elétrica e de Computação / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo                         | Rafael Rodrigues Mendes Ribeiro, Matheus S. S. Fogliatto, Henrique O. Caetano, Benvindo Rodrigues Pereira Junior, Carlos Dias Maciel |
| 127536 | Estratégia Heurística para a Reconfiguração de Sistemas de Distribuição                                                            | Leonardo Henrique Faria Macedo Possagnolo | Departamento de Engenharia Elétrica / Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira / Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Vinícius Teles, Leonardo Henrique Faria Macedo Possagnolo, Ruben Romero                                                              |

|                                               |                                                                                                                                         |                              |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127584                                        | Alocação ótima de geradores distribuídos em sistemas de distribuição radiais usando uma estratégia GRASP                                | Ygor Patrick de Souza Santos | Departamento de Engenharia Elétrica / Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira / Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Ygor Patrick De Souza Santos, Juan Manuel Home Ortiz, Ruben Romero                                                                             |
| 127696                                        | Método de Programação Linear Inteira Mista Aplicado no Problema de Coordenação de Relés de Sobrecorrente Direcionais                    | Milena Trentin Zonin         | Campus Jaguari / Instituto Federal Farroupilha                                                                                            | Klaus Tesser Martin, Adriano Cavalheiro Marchesan, Milena T. Zonin, Olinto César Bassi Araújo, Ghendy Cardoso Junior, Marcelo Freitas da Silva |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30</b> |                                                                                                                                         |                              |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| 127746                                        | Geração distribuída fotovoltaica trifásica com estratégia de compensação de energia reativa para a regulação de tensão                  | ARTHUR COSTA DE SOUZA        | Universidade Federal de Uberlândia                                                                                                        | Arthur Costa, Ivan Santos, Fabrício Augusto Matheus Moura, Leonardo Rosenthal Caetano Silva                                                    |
| 127902                                        | ALOCÇÃO ÓTIMA DE GERADORES DISTRIBUÍDOS PARA REDUÇÃO DE PERDAS EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO CONSIDERANDO INCERTEZAS DA DEMANDA | Rodrigo Viana Batista        | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                                                      | Rodrigo Viana Batista, Leandro Ramos de Araujo, Débora Rosana Ribeiro Penido Araujo                                                            |

|        |                                                                                                                                                    |                                |                                                                                          |                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 127992 | Alocação de Uso e Perdas em Sistemas de Distribuição com Geração Distribuída                                                                       | Paulo Victor de Souza Borges   | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)                             | Paulo Victor Souza Borges, Armando Leite, Delberis Lima, Luiz Carlos do Nascimento |
| 128445 | ESTIMAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DAS PERDAS NÃO TÉCNICAS VIA REGRESSÃO PONDERADA GEOGRAFICAMENTE EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | Gustavo Estevo Felix           | Universidade Estadual Paulista (Unesp)                                                   | Gustavo Felix, Nicole Costa da Silva Silva, Lucas Teles de Faria                   |
| 127602 | ANÁLISE DA SENSIBILIDADE DAS PERDAS TÉCNICAS EM UM ALIMENTADOR DE DISTRIBUIÇÃO EM FUNÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA               | Gustavo H. S. Leão             | Departamento de Engenharia Elétrica / Faculdade de Tecnologia / Universidade de Brasília | Gustavo Henrique de Souza Leão, Rafael Amaral Shayani, Sérgio de Oliveira Frontin  |
| 127817 | Princípios da Detecção de Perdas Não Técnicas em Rede de Distribuição Usando a Análise de Componentes Principais                                   | Rodrigo Ferreira Gonçalves Sau | Universidade Estadual de Campinas e Instituto Federal de São Paulo                       | Rodrigo F. G. Sau, Madson C. de Almeida                                            |

|                                               |                                                                                                                       |                                 |                                      |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127952                                        | Alocação de Baterias em Sistemas de Distribuição com Minimização de Perdas Considerando Custos e Vida Útil            | Maria Elisa Fernandes Octaviano | Universidade Federal de Juiz de Fora | Maria Elisa Fernandes Octaviano, Marger Wanderley Barbosa, Amanda Caetano Tostes, Leandro Ramos de Araujo, Débora Rosana Ribeiro Penido Araujo |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                                       |                                 |                                      |                                                                                                                                                |
| 125297                                        | Correlações de Pearson entre o Consumo de Energia Elétrica e os Índices de Desenvolvimento Humano e Econômico         | Émerson Feix Vaz                | Universidade Federal de Santa Maria  | Émerson Feix Vaz, Felix Farret                                                                                                                 |
| 125618                                        | Representation of Wind Energy Scenarios in the Stochastic Dual Dynamic Programming for Hydrothermal Systems Operation | Marcos Tadeu Barros de Oliveira | Universidade Federal de Juiz de Fora | Marcos Tadeu Barros de Oliveira, Alexandre Fernandes, Elisa Oliveira, André Marcato, Lucas R. Conceição                                        |

|                                        |                                                                                                                           |                                  |                                                              |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127928                                 | Previsão de Demanda de Energia Elétrica Utilizando Modelos Lineares                                                       | José Gregório de Figueiredo Rosa | Universidade Federal de Minas Gerais                         | José Gregório de Figueiredo Rosa, Gustavo Luís Soares, Thiago Machado-Coelho, Marcus Henrique Soares Mendes, Matheus Pereira Libório, Alexei Manso Correa Machado, Petr Ekel |
| 128408                                 | Metodologia de previsão de custo de manutenção de equipamentos de transformação e manobra do sistema elétrico de potência | Guilherme Reis da Cruz           | Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC Minas | Guilherme Reis da Cruz, Thiago Melo Machado-Coelho, Gustavo Luís Soares, Igor Vilela Morais Gonçalves                                                                        |
| 127994                                 | Restabelecimento de Serviço: uma Revisão Crítica Quanto a Aplicação em Sistemas de Distribuição Brasileiros               | Amanda Moura da Silva            | Universidade Federal de Santa Maria                          | Amanda Moura Silva, Ana Paula Ghesti Marchesan, Milena T. Zonin, Adriano Cavalheiro Marchesan, Klaus Tesser Martin, Adriano Peres de Morais                                  |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                                           |                                  |                                                              |                                                                                                                                                                              |

|        |                                                                                                                                         |                                       |                                             |                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128072 | Parameters Design and Performance Analysis for Grid-tied VSG-Controlled Converters                                                      | Thiago Figueiredo do Nascimento       | Universidade Federal do Rio Grande do Norte | Thiago Figueiredo do Nascimento, Luciano Sales Barros, Flávio Bezerra Costa               |
| 128092 | Projeto e Análise Econômica de um SFVCR Considerando a Saturação de Inversores                                                          | Ana Paula Padilha Nowaczyki           | Universidade Federal do Pampa               | Ana Paula Padilha Nowaczyki, Guilherme Sebastião da Silva, Ana Paula Carboni de Mello     |
| 128438 | Análise do desempenho de inversores fotovoltaicos conectados à rede segundo ABNT NBR 16149 em diferentes cenários de impedância de rede | Igor Antônio Baldissera de Bitencourt | Universidade Federal de Santa Maria         | Igor Antonio Baldissera de Bitencourt, Henrique Horst Figueira, Leandro Michels           |
| 128190 | Estudo do Impacto da Inserção da Geração Fotovoltaica Distribuída no Perfil de Tensão em um Sistema de Distribuição no Brasil           | Amaro Pereira Borges Junior           | Universidade Federal da Bahia               | Amaro Pereira Borges Junior, Kleber Freire da Silva, Cezar Orrico Pimenta, Daniel Barbosa |

|                                               |                                                                                                                                           |                                           |                                           |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128133                                        | Resiliency Analysis in Residential Consumer with Distributed Generation and Battery Energy Storage System                                 | HERICLES<br>EDUARDO<br>OLIVEIRA<br>FARIAS | Universidade Federal de Santa Maria       | Héricles Farias,<br>LUCIANE<br>CANHA, Camilo<br>Sepulveda,<br>Henrique<br>Horquen<br>Martins, Zeno<br>Nadal, Tiago<br>Augusto Silvana<br>Santana       |
| 127757                                        | Alocação de Eletropostos com Análise Integrada de Tráfego e Impactos Técnicos nos Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica            | José Carlos<br>Garcia<br>Andrade          | Universidade Estadual de Campinas         | José Carlos<br>Garcia Andrade,<br>Manuella<br>Caetano Marçal,<br>Bruno Pissinatto<br>Cancian, Walmir<br>Freitas, Eduardo<br>Penteado<br>Lacusta Junior |
| 127985                                        | Avaliação Probabilística da Reserva Operativa em Sistemas Eólicos Híbridos com Armazenamento de Energia na Presença de Veículos Elétricos | José Filho da<br>Costa Castro             | Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) | José Filho da<br>Costa Castro,<br>Armando Leite<br>da Silva                                                                                            |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                                           |                                           |                                           |                                                                                                                                                        |
| 128060                                        | Utilização de Células Orgânicas Poliméricas na Geração de Energia Elétrica                                                                | Marlos<br>Henrique<br>Carvalho<br>Macedo  | UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO                | Marlos Henrique<br>Carvalho<br>Macedo, Felipe<br>do Vale<br>Resende,<br>Manoel<br>Henrique da<br>Nóbrega<br>Marinho                                    |

|        |                                                                                                                                                          |                             |                                                                       |                                                                                                                                               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128293 | Estudo da Influência Causada pelas Diferenças Técnicas de Piranômetros na Determinação da Taxa de Desempenho de um Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede | Camila de Oliveira Silveira | Universidade Tecnológica Federal do Paraná                            | Camila de Oliveira Silveira, Renata Lautert, Muriele Souza, Gerson Tiepolo, JAIR URBANETZ JR                                                  |
| 128271 | Fator de potência em instalações com geração distribuída: Estudo de caso em geração fotovoltaica de 73,28 kWp                                            | Zedequias Machado Alves     | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina | Zedequias Machado Alves, Lucas Mondardo Cunico, Geóvio Kroth, Adriano Peres de Moraes, Gustavo Marchesan, Ghendy Cardoso Junior               |
| 127894 | Desenvolvimento e aplicação de um sistema supervisor baseado em IoT em uma usina solar fotovoltaica                                                      | Anderson Rodrigues de Melo  | Universidade Federal Rural do Semi-Árido                              | anderson melo, Fabiana Guerra, Marcelo Guerra, Aline Silva                                                                                    |
| 127858 | Metodologia para Análise da Viabilidade Econômica da Instalação de Sistemas Solares Fotovoltaicos                                                        | Jaderson Rosa dos Santos    | Universidade Federal de Santa Maria                                   | Jaderson Santos, Leonardo Silveira, Laura Santos, Paulo Cesar Vargas Luz, Antônio Manuel Santos Spencer Andrade, Cristiane Cauduro Gastaldini |

|                                                |                                                                                                                                                                                          |                                       |                                                                                               |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128087                                         | Alocação de Geração Distribuída Solar Fotovoltaica via NSGA-II e PSO Binário: Uma Formulação Multiobjetivo Considerando Fluxo de Potência Trifásico Desequilibrado e Sequencial no Tempo | João Paulo Gomes Andrade              | Universidade Federal de São João del-Rei                                                      | João Paulo Gomes Andrade, Francisco Coelho, Wesley Peres                                                                                |
| 128182                                         | Análise Comparativa de Diferentes Metodologias de Cálculo de Taxa de Desempenho em Sistemas Fotovoltaicos Instalados em Ponta Grossa-PR                                                  | Nicole Polityto Cremasco              | Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Energia - Universidade Tecnológica Federal do Paraná | Nicole Polityto Cremasco, Renan de Oliveira Alves Takeuchi, Jorge Assade Leludak, JAIR URBANETZ JR                                      |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30</b> |                                                                                                                                                                                          |                                       |                                                                                               |                                                                                                                                         |
| 126496                                         | Viabilidade da estrutura LQR-2DOF na regulação de velocidade de uma unidade de geração hidrelétrica                                                                                      | Raschid Diego Davila Espinoza         | Engenharias / Univesridade de Araraquara / UNIARA                                             | Francisco Vargas, Raschid Diego Davila Espinoza                                                                                         |
| 127903                                         | Avaliação dos Impactos de Modelos de Máquina de Indução Trifásica no Fluxo de Potência Multifásico                                                                                       | Fernando Rocha Moreira de Souza Costa | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                          | Fernando Rocha Moreira de Souza Costa, Antônio Sobrinho Campolina Martins, Leandro Ramos de Araujo, Débora Rosana Ribeiro Penido Araujo |

|        |                                                                                                                                     |                               |                                                                                                         |                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127905 | Análise da Inserção de Geração Distribuída em Redes Ativas: Uma Abordagem Baseada em Fluxo de Potência Intervalar                   | Heitor Magno Rodrigues Junior | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                    | Heitor Magno Rodrigues Junior, Igor Melo, Erivelton Geraldo Nepomuceno                              |
| 127681 | Implementação em hardware de um Sistema de Reamostragem Dinâmica Coerente                                                           | Luís Otávio Santos            | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                    | Luis Otávio Santos, Marcelo Antônio Alves Lima, Henrique Monteiro, Leandro Manso, Carlos A. Duque   |
| 128311 | Determinação de Parâmetros Transitórios de Máquinas Síncronas de Pequeno Porte no Referencial de Park Utilizando Algoritmo Genético | Ivan Paulo de Faria           | Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI - Campus de Itabira) / Instituto de Ciências Tecnológicas (ICT) | Ivan Paulo de Faria, Hugo Campelo Barbosa, João Pedro Gomes da Silva Filho                          |
| 127931 | Modelo Linearizado de Sistemas de Distribuição Desbalanceados para Solução do Fluxo de Carga                                        | Mariana Resener               | Universidade Federal do Rio Grande do Sul                                                               | Analiza Costa, Mariana Resener, Sérgio Haffner, Gederson Alvaro da Cruz, Bibiana Maitê Petry Ferraz |

|                                                |                                                                                                                                          |                              |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127034                                         | Estudo da Capacidade do Modelo de Histerese L <sup>2</sup> P em Emular o Modelo de Preisach                                              | Moisés Arthur Pereira Borges | Universidade Federal do ABC                                                                          | Moisés Arthur Pereira Borges, Ageu Alves do Santos, Rennan Santos de Araujo, Wanys Arnaldo Antônio Rocha, Omar Alexander Chura Vilcanqui, Felipe Sadami Oiwa da Costa, Luiz Alberto Luz de Almeida |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                                                          |                              |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
| 128257                                         | Uma Nova Abordagem de Projeto Integrado de Controladores de Inércia Sintética e de Velocidade para Aerogeradores Baseada em Controle LQR | Douglas de Matos Magnus      | Campus Araranguá / Universidade Federal de Santa Catarina                                            | Douglas de Matos Magnus, César Cataldo Scharlau, Luciano Lopes Pfitscher, Gustavo Cantarelli Costa                                                                                                 |
| 126427                                         | CASE STUDY ON THE APPLICATION OF STATCOM TO IMPROVE THE VOLTAGE CONTROL AND STABILITY IN WIND POWER PLANTS                               | Matheus Varela Branco        | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina                                | Matheus Varela Branco, Bruno S. Dupczak, Daniel Tenfen                                                                                                                                             |
| 128002                                         | Parameter Estimation of Wind Power Plant Equivalent Model through a Hybrid Method                                                        | Gabriel José Negrelli Gomes  | Departamento de Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo | Gabriel José Negrelli Gomes, Elmer Cari                                                                                                                                                            |

|                                         |                                                                                                                                                            |                               |                                                                                              |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128067                                  | Adaptação dos Modelos Dinâmicos de Aerogeradores WECC Tipo III e Tipo IV para Atendimento aos Requisitos de Inércia Sintética do Código de Rede Brasileiro | Raphael Fernandes Sales Costa | Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica                            | Raphael Fernandes Sales Costa, Ruth Leão                                                                               |
| 128266                                  | ANALYSIS OF A EOLIC-PHOTOVOLTAIC HYBRID GENERATION WITH SYNCHRONVERTER FOR FREQUENCY AND VOLTAGE SUPPORTS IN A MICROGRID                                   | Maxwel da Silva Santos        | Universidade Federal do Rio Grande do Norte                                                  | Maxwel da Silva Santos, Luciano Sales Barros, Rafael Lucas, Flávio Bezerra Costa, Camila Mara Vital Barros, Kai Strunz |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                                                                                            |                               |                                                                                              |                                                                                                                        |
| 127736                                  | Estratégia de Controle Volt/Var para Redes de Distribuição Inteligentes                                                                                    | Roberta Razzolini Biazzi      | Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência / Universidade Federal de Santa Maria | Roberta Biazzi, Daniel Pinheiro Bernardon, Eduarda Becker, Juliano Andrade, Lucas Melo de Chiara                       |
| 127794                                  | Alocação Ótima de Religadores Automáticos Simplificados em Redes de Distribuição Utilizando Inteligência Artificial                                        | LUCAS KNEBEL CENTENARO        | Universidade Federal do Paraná e Instituto Federal Catarinense                               | Lucas Knebel Centenaro, Thelma s. Piazza Fernandes                                                                     |

|        |                                                                                                                                                           |                                      |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127833 | O Método Newton Modificado-PL Aplicado ao Problema de Fluxo de Potência Ótimo Reativo                                                                     | Renan Afonso de Souza Carreira       | Departamento Engenharia Elétrica e de Computação / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo | Renan Afonso de Souza Carreira, Diego Nunes da Silva, Geraldo Roberto Martins Costa                                                                                                          |
| 127851 | Modelos para Representação de Geração Eólica em Fluxo de Potência Ótimo                                                                                   | Ana Flávia Procópio da Costa         | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                              | Ana Flávia da Costa, Marcos Tadeu Barros de Oliveira, Jhonatan Sanches Ferreira, Arthur Neves de Paula, Edimar José de Oliveira, Julio Cesar Stacchini de Souza, Leonardo Willer de Oliveira |
| 127830 | Investigação de métodos numéricos com ordens de convergência elevadas aplicados ao Problema de Despacho Econômico de Redes Elétricas com Múltiplas Barras | Lara Raquel de Jesus Rodrigues Silva | Departamento de Engenharia Elétrica / Faculdade de Tecnologia / Universidade de Brasília                          | Lara Raquel de Jesus Rodrigues Silva, Francisco Damasceno Freitas                                                                                                                            |

|                                                |                                                                                                                                  |                              |                                                                              |                                                                                               |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126863                                         | Um Algoritmo para Instalação Ótima de Geradores Fotovoltaicos em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica                    | Matheus Dantas de Lucena     | Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal de Campina Grande | Matheus Dantas de Lucena, Núbia Silva Dantas Brito, Benemar Alencar de Souza                  |
| 127549                                         | Otimização baseada em algoritmo genético aplicada a um MPPT P&O durante condições de sombreamento parcial                        | André Luiz de Oliveira Nunes | Instituto Federal da Bahia                                                   | André Luiz de Oliveira Nunes, Evandro Ailson de Freitas Nunes, Brunna Santana de Vasconcellos |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                                                  |                              |                                                                              |                                                                                               |
| 128360                                         | Estudo de Viabilidade de Geração Hidrelétrica em Tubulações na Mineração                                                         | Thaissa Oliveira Naves       | Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ)                              | Thaissa Oliveira Naves, Lucas Ramalho de Lima                                                 |
| 128370                                         | Evaluation of the CO2 Emissions and Energy Efficiency of the Train Intercidades Campinas-São Paulo with Fuel Cells and Batteries | André Heleno Batista         | Alstom Transport, São Paulo, Brazil                                          | André Heleno Batista, Edgar Ribeiro, Jim Naturesa, Mauricio Barbosa de Camargo Salles         |
| 128105                                         | GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DE RESÍDUOS SANITÁRIOS URBANOS                                                              | Davidson Alencar             | Universidade Federal do Maranhão                                             | Davidson José Alencar da Silva, Bruno de Nadai Nascimento, Denisson Oliveira                  |

|                                         |                                                                                                                         |                                    |                                                              |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128174                                  | Avaliação do Desempenho de Unidades Geradoras utilizando o Método AHP                                                   | Patrícia de Sousa Oliveira         | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) | Patrícia de Sousa Oliveira, Marcos Tadeu Barros de Oliveira, Elisa Oliveira, Lucas Reis Conceição, Giovanni Junqueira, André Luís Marques Marcato, Fernando CYRINO |
| 127580                                  | ALGORITMO QPSO APLICADO AO PROBLEMA DE DESPACHO ECONÔMICO DINÂMICO DE ENERGIA ELÉTRICA COM A INCLUSÃO DA ENERGIA EÓLICA | André Carlos dos Santos Cantanhede | Universidade Federal do Maranhão                             | Andre Carlos dos Santos Cantanhede, Vicente Leonardo Paucar, Raimundo Nonato Diniz Costa Filho                                                                     |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                                         |                                    |                                                              |                                                                                                                                                                    |
| 128036                                  | Alocação de Geradores Distribuídos em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica Utilizando Algoritmo GRASP-VNS       | Wilingthon Guerra Zvietcovich      | Universidade Federal de Ouro Preto                           | Bruno Silva, Wilingthon Zvietcovich, Francisco Ricardo Abrantes Couy Baracho, Laerty Damião, LAURA FREITAS SOUZA                                                   |

|        |                                                                                                       |                                       |                                                                                                                                   |                                                                                                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128088 | Minimização do Custo de Geração com Restrição de Estabilidade à Pequenas Perturbações                 | Clayderman Oliveira Amarante          | Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal de São João del-Rei                                                    | Thiago Boldrini Amaral, Clayderman Oliveira Amarante, Wesley Peres, Raphael Paulo Braga Poubel |
| 128108 | Projeto Coordenado de Estabilizadores e Controladores TCSC-POD usando o Coyote Optimization Algorithm | MATHEUS AUGUSTO GUILARDUCCI CALSAVARA | Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal de São João del-Rei                                                    | Matheus Augusto Guilarducci Calsavara, Wesley Peres                                            |
| 128138 | Maximização da Transferência de Potência em Sistemas com Penetração Eólica                            | Junior Natan Nascimento da Costa      | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal de São João del-Rei | Junior Natan Nascimento da Costa, Wesley Peres, Francisco Coelho, BRUNA CAROLINE FERREIRA      |
| 128393 | Otimização de Índices de Desempenho Aplicado ao Sistema Elétrico do Espírito Santo                    | Felipe Nonato Cardoso Sobral Júnior   | Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil                                                                                    | Felipe Júnior Sobral, Augusto Rueda                                                            |
| 128457 | Alocação de PMUs via Análise de Observabilidade Topológica e Numérica                                 | Ícaro Henrique Honorato               | Universidade Federal do Espírito Santo                                                                                            | Ícaro Henrique Honorato, Helder Rocha, Jair Silva, Diego Gonçalves                             |

|                                                |                                                                                                    |                                  |                                                              |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126705                                         | Validação de Simulações Dinâmicas Sistêmicas Utilizando Registros Sincrofasoriais                  | Rafael Zymler                    | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) | Rafael Zymler, Armando Leite da Silva, Jorge Luiz de Araujo Jardim                                                                                                                        |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                    |                                  |                                                              |                                                                                                                                                                                           |
| 125334                                         | CARACTERÍSTICAS DE FALTAS DE ALTA IMPEDÂNCIA EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO EM GALHOS DE IPÊ ROXO | André Pinto Leão                 | CEAMAZON / Universidade Federal do Pará                      | ANDRE PINTO LEÃO, Maria Lima Tostes, João Paulo Abreu Vieira, Ubiratan Holanda Bezerra, Marcelo Santos, Ádrea Lima de Sousa, Wesley Heringer, Lucas Pinheiro, Murillo Cordeiro, Juan Paye |
| 126739                                         | Transient Voltages on Grounding Grids buried in Stratified Soils                                   | ANDERSON RICARDO JUSTO DE ARAUJO | Universidade Estadual de Campinas                            | Walter Azevedo, Anderson Ricardo Justo de Araújo, Jose Pissolato Filho, Jaimis Sajid Leon Colqui, Sérgio Kurokawa                                                                         |

|        |                                                                                                        |                              |                                                                                                                   |                                                                                                               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127010 | Análise de Curto-Circuito em um Sistema Ilhado na Presença de Geração Fotovoltaica                     | Rafael Martins Leite         | Departamento Engenharia Elétrica e de Computação / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo | Rafael Martins Leite, Mário Oleskovicz, Denis Vinicius Coury                                                  |
| 127024 | Influence of Infeed Current and Double Circuit Transmission Lines in Distance Protection               | Rafaella Nascimento Meira    | Universidade Federal de Campina Grande                                                                            | Rafaella Nascimento Meira, Núbia Silva Dantas Brito, Jamile Pinheiro Nascimento, Rodrigo César Dantas de Lima |
| 127078 | Uma metodologia para estudos dos efeitos infeed e outfeed em linhas de transmissão de energia elétrica | Rodrigo César Dantas de Lima | Universidade Federal de Campina Grande                                                                            | Rodrigo César Dantas de Lima, Raphael Leite de Andrade Reis, Núbia Silva Dantas Brito, Karcus Marcelus Dantas |

|                                                |                                                                                                                           |                                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127552                                         | Projeto e Montagem de Laboratório Para Testes Experimentais de Faltas de Alta Impedância em Redes Aéreas de Distribuição. | André Pinto Leão                 | CEAMAZON / Universidade Federal do Pará                                                      | ANDRE PINTO LEÃO, Maria Emília Lima Tostes, João Paulo Abreu Vieira, Ubiratan Holanda Bezerra, Marcelo Santos, Ádrea Lima de Sousa, Wesley Heringer, Murillo Cordeiro, Juan Paye, Lucas Pinheiro |
| 127844                                         | Trip Solidário em Alimentadores de Distribuição com Geração Distribuída                                                   | Luiz Guilherme Vianna Fracalossi | Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil                                               | Luiz Fracalossi, Murillo Vargas, Oureste Elias Batista                                                                                                                                           |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30</b> |                                                                                                                           |                                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |
| 126530                                         | Metodologia para Análise do Desempenho Dinâmico de Pequenas Centrais Hidrelétricas em Operação Isolada                    | Douglas de Castro Karnikowski    | Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência / Universidade Federal de Santa Maria | Douglas de de Castro Karnikowski, Felix Farret, Luis Felipe Bianchi Carbonera, Daniel Pinheiro Bernardon, Alexandre Kunkel da Costa                                                              |

|        |                                                                                                                                                          |                               |                                                                                                                 |                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126643 | Microgrid System Design Based on Model Based Systems Engineering and Goal-Oriented Requirements Engineering                                              | Miguel Angel Orellana Postigo | Departamento de Engenharia Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Miguel Angel Orellana Postigo, Javier Martinez Silva, José Reinaldo Silva                                              |
| 128245 | Análise do ilhamento de Geração Distribuída por meio da reconfiguração automática de redes de distribuição para melhoria dos indicadores de continuidade | Seldo Pletsch Junior          | Universidade do Vale do Rio dos Sinos                                                                           | SELDO JUNIOR, Paulo Ricardo da Silva Pereira                                                                           |
| 127793 | Inversor operando em modo isolado com compartilhamento de carga pelo controle droop                                                                      | Vitor Gomes Neves             | Instituto de Ciências Tecnológicas / UNIFEI (Universidade Federal de Itajubá)                                   | Renata Cristina Silva, Vitor Gomes Neves, Felipe Daniel dos Santos, Clodualdo Venício de Sousa, Seleme Isaac Seleme Jr |

|                                                |                                                                                                               |                               |                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127971                                         | Estratégias de Acoplamento de Sinais Power Line Communication em Circuitos de Média Tensão                    | Luís Fernando Sauthier        | Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul                                                             | Luis fernando Sauthier, Alexandre Cunha Oliveira, Maurício de Campos, Paulo Sausen, Airam Sausen, Benedito Antonio Luciano, Rene Reinaldo Emmel Jr. |
| 127990                                         | Comparative Study of Different Values of Inertia for Islanded Systems                                         | Fábio Andrade Leite Alves     | LEMT, Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós Graduação e Pesquisa de Engenharia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ | Fábio Andrade Leite Alves, Thiago Ferreira da Silva Costa, Bruno de Mello Laurindo, João Adolpho Victorio da Costa e Costa, Mauricio Aredes         |
| 128010                                         | Recomposição Otimizada de Microrrede com Geração Distribuída Intermitente após Perturbação Utilizando GWO     | João Carlos de Jesus Monteiro | Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil                                                                               | João Carlos de Jesus Monteiro, Lucas Azeredo, Helder Rocha, Jussara F. Fardin                                                                       |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                               |                               |                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |
| 126655                                         | DETECÇÃO ADAPTATIVA DE NOVIDADES BASEADA EM MÉTRICA DE SIMILARIDADE APLICADA A SINAIS DE QUALIDADE DE ENERGIA | Fabício Carneiro Travassos    | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                                         | Fabício Carneiro Travassos, Eder Barboza Kapisch, Leandro Manso, Marcelo Antônio                                                                    |

|                                         |                                                                                                                                |                                 |                                                        |                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                                |                                 |                                                        | Alves Lima,<br>Carlos A. Duque                                                                           |
| 126766                                  | Procedimentos para Detecção e Classificação de Variações de Tensão de Curta Duração Utilizando a Transformada Wavelet Discreta | Caio Marco dos Santos Junqueira | Universidade Federal de Campina Grande                 | Caio Junqueira,<br>Núbia Silva<br>Dantas Brito,<br>Benemar<br>Alencar de<br>Souza                        |
| 126801                                  | Optimal Economic Dispatch of Thermoelectric Power Units with Practical Constraints Through an Enhanced Bat Algorithm           | Layon Mescolin de Oliveira      | Universidade Federal de Juiz de Fora                   | Ivo Chaves Silva Junior, Layon Mescolin de Oliveira,<br>Ezequiel Oliveira                                |
| 127841                                  | Modelagem Granular Neuro-Fuzzy Evolutiva para Classificação de Distúrbios em Sistemas de Distribuição de Potência              | Danielle Abreu Fortunato        | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais | Danielle Abreu Fortunato,<br>Márcio Wladimir Santana, Jader Bosco Gomes,<br>Daniel Leite                 |
| 127978                                  | Utilização de Redes Neurais Artificiais para a estimação da potência gerada de Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede        | LUANN GEORGY OLIVEIRA QUEIROZ   | Universidade Federal do Espírito Santo                 | Amanda Rocha,<br>Luann Georgy Oliveira Queiroz,<br>Oureste Elias Batista, Fabiana Guerra, Marcelo Guerra |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                                                |                                 |                                                        |                                                                                                          |

|        |                                                                                                                                                                     |                              |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126814 | Projeto da unidade de voo de um aerogerador com aerofólio cabeado                                                                                                   | Juliano Ricardo da Silva     | Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina | Juliano Silva, Vinícius Wessler, Marcos Schoenknecht, Igor Silvestre, Felipe Cabral, Marcelo De Lellis Costa de Oliveira, Alexandre Trofino Neto                                                                                     |
| 126529 | Análise da capacidade de hospedagem de geração distribuída em redes de distribuição através de um modelo de otimização                                              | Mariana Escarati de Oliveira | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                               | Mariana Escarati, Igor Melo, Vinicius Diogo, Matheus Pereira Antunes                                                                                                                                                                 |
| 126568 | Análise Eletromagnética e Térmica de Transformadores de Distribuição Refrigerados a Óleo: Uma Abordagem Baseada em Simulações Computacionais e Ensaio Laboratoriais | Gabriel Cipolatto Nogueira   | Universidade Federal de Santa Maria                                                                | Gabriel Cipolatto Nogueira, ALEXANDER do Canto Dutra, Daniela Bueno, Leonardo Hautrive Medeiros, Micael Marcio Oliveira, Rafael Concatto Beltrame, Rodolfo Pilar Londero, Rodrigo Oliveira de Miranda, Vitor Bender, Tiago Marchesan |

|                                         |                                                                                                                                |                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126828                                  | Effects of Wave Propagation Velocity on Fault Location Approaches in Power Distribution Systems                                | Leonardo Ramos Fernandes        | Universidade Estadual de Campinas                                                                                                                      | Leonardo Ramos Fernandes, Victor Pellanda Dardengo, Thiago Ramos Fernandes                                                |
| 126709                                  | Avaliação do Comportamento Dinâmico de Usinas Hidrelétricas Durante um Black Start                                             | Douglas de Castro Karnikowski   | Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência / Universidade Federal de Santa Maria                                                           | Douglas de de Castro Karnikowski, Felix Farret, Luis Felipe Bianchi Carbonera, Daniel Pinheiro Bernardon, Mauro Rodrigues |
| 127519                                  | Algoritmo em estrutura Branch and Bound aplicado ao problema de reconfiguração de sistemas de distribuição de energia elétrica | Izabeli Moneda Rosa de Oliveira | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira / Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Izabeli Moneda Rosa de Oliveira, Gabriel Puerta, Ruben Romero                                                             |
| 126990                                  | ANÁLISE DA VIABILIDADE PARA A INSTALAÇÃO DE UM PEQUENO AEROGERADOR NA UFERSA CARAÚBAS                                          | Osian Meykson Bezerra Soares    | Universidade Federal Rural do Semi-Árido                                                                                                               | Osian Soares                                                                                                              |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00 |                                                                                                                                |                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |

|        |                                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127786 | DETECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE FALTAS DE CURTO-CIRCUITO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM INSERÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA | Andréia S. Santos             | Departamento de Engenharia Elétrica / Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira / Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Andréia S. Santos, HAISLAN BERNARDES, Lucas Teles de Faria, MARA LOPES, Carlos Roberto Minussi                                                          |
| 127925 | Variação de Tensão em Rede de Distribuição de Energia Elétrica com Alta Penetração de Geração Distribuída Fotovoltaica                   | LUANN GEORGY OLIVEIRA QUEIROZ | Universidade Federal do Espírito Santo                                                                                                    | Luann Georgy Oliveira Queiroz, Mariana Altoé Mendes, Murillo Vargas, Luiz Tonini, Amanda Rocha, Maeva Rênnua Silva Soares Araújo, Oureste Elias Batista |
| 127867 | Análise da Criticidade de Obras em Redes de Distribuição de Energia Elétrica Baseadas no Método Analytic Hierarchy Process               | Lucio Rene Prade              | Universidade do Vale do Rio dos Sinos                                                                                                     | Paulo Ricardo da Silva Pereira, Rodrigo Marques Figueiredo, Lúcio Prade, Ana Paula Mallmann, Diogo Boff, Lucas Melo de Chiara, Márcio da Silva          |

|                                                |                                                                                                                                            |                      |                                                                       |                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127891                                         | Desenvolvimento de aplicativo para definição da melhor modalidade tarifária para consumidores do Grupo B                                   | Thales Loebens       | Universidade Federal de Santa Maria                                   | Thales Loebens, Laura Santos                                                                           |
| 126831                                         | Metodologia para Avaliação da Implementação da Tarifa Branca e da Geração Distribuída pelos Consumidores Rurais de Baixa Tensão            | VALÉRIA BRAIDA       | Universidade Federal de Santa Maria                                   | Valéria Braida, Laura Callai dos Santos, Felix Farret                                                  |
| 128046                                         | Metodologia para Gerenciamento e Manejo de Carga Aplicada a Consumidores Residenciais com Geração Distribuída                              | Andrei da Cunha Lima | Universidade Federal de Santa Maria                                   | Andrei Cunha, Laura Santos                                                                             |
| 128137                                         | ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA DE UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CARGA PARA OS CONSUMIDORES RESIDENCIAIS DE BAIXA TENSÃO                 | IAN CASTANHO CORREA  | Universidade Federal de Santa Maria                                   | Ian Corrêa, Laura Santos                                                                               |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30</b> |                                                                                                                                            |                      |                                                                       |                                                                                                        |
| 127133                                         | Distribuição de Energia Elétrica em Corrente Contínua: Estudo de Caso em um Edifício Comercial                                             | Douglas Pereira Dias | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina | Douglas Pereira Dias, Bruno S. Dupczak, Jackson Lago                                                   |
| 126980                                         | Utilização de Processadores Paralelos Embarcados em FPGA para Cálculo de Parâmetros de Qualidade de Energia Segundo a norma IEC 61000-4-30 | Max Mateus Luiz      | Universidade Federal de Juiz de Fora                                  | Max Luiz, Tales Duque, Afonso Almeida, Eder Barboza Kapisch, Leandro Manso, Marcelo Antônio Alves Lima |

|        |                                                                                                            |                           |                                                                     |                                                                                                                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126811 | Detecção de Novidades Aplicada ao Armazenamento de Dados em Qualidade da Energia Elétrica                  | Alysson Alves Fernandes   | Universidade Federal de Lavras                                      | Alysson Fernandes, Danton Ferreira, BELISARIO NINA HUALLPA, Leandro Manso, Eder Barboza Kapisch                 |
| 127618 | Análise da estimação da diferença de fase entre sinais via Transformada Wavelet Packet Discreta Redundante | Rodrigo de Almeida Coelho | Universidade Federal de Campina Grande                              | Rodrigo de Almeida Coelho, Érica Mangueira Lima, Núbia Silva Dantas Brito                                       |
| 127619 | Análise da Distribuição de Energia na Decomposição de Sinais no Domínio Wavelet                            | Rodrigo de Almeida Coelho | Universidade Federal de Campina Grande                              | Rodrigo de Almeida Coelho, Hugerles Sales Silva, Núbia Silva Dantas Brito                                       |
| 128110 | Visualization of Quality PerformanceParameters Using Wavelet Scalograms Images for Power Systems           | Rafael de Souza Salles    | ISEE / UNIFEI (Universidade Federal de Itajubá)                     | Rafael de Souza Salles, Gabriel Caldas Sardinha de Almeida, Leandro Manso Silva, Carlos A. Duque, Paulo Ribeiro |
| 127961 | Análise Comparativa na Detecção de Falta: Transformada Wavelet e Transformada de Hilbert-Huang             | Frederico Ramos Cesário   | Departamento de Engenharia Eletrica / Universidade Federal da Bahia | Frederico Ramos Cesário, Fernando Augusto Moreira, Washington Luiz Araújo Neves, Almir Laranjeira Neri Júnior   |

| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00 |                                                                                                                                 |                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128467                                  | Comparative Study of Technologies for Harmonic Propagation Mitigation in Subsea Power Systems                                   | Gustavo Cezimbra Borges Leal | Universidade Federal do Rio de Janeiro                                                                          | Diego de Souza de Oliveira, Gustavo Cezimbra Borges Leal, João Adolpho Victorio da Costa e Costa, Emanuel Leonardus van Emmerik, Mauricio Aredes |
| 128135                                  | Proposta para Cálculo de Indicadores Globais de Sub-harmônicos e Inter-harmônicos                                               | Luiz Américo Rico de Sousa   | QMAP - Centro de Estudos em Qualidade da Energia e Proteção Elétrica / UNIFEI - Universidade Federal de Itajubá | Luiz Américo Rico de Sousa, Paulo Silveira, Carlos A. Duque                                                                                      |
| 128220                                  | Aplicação da Teoria de Potência Conservativa para Compartilhamento de Responsabilidade Devido à Distorções Harmônicas de Tensão | Diego Tardivo Rodrigues      | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"                                                        | Diego Tardivo Rodrigues, Matheus Branco Arcadepani, Alexandre Cândido Moreira, Jakson Paulo Bonaldo, Helmo Kelis Morlaes Paredes                 |

|                                         |                                                                                                                                                                 |                                       |                                                           |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126528                                  | Dimensionamento de filtros passivos sintonizados em sistemas elétricos: uma abordagem considerando modelos de cargas lineares na análise harmônica              | Robert William da Silva               | Universidade Federal de Juiz de Fora                      | Robert William da Silva, Igor Melo, Henrique Monteiro, Matheus Pereira Antunes                                                                   |
| 127886                                  | Investigation of Harmonic Current Aggregation in the TBE/Eletronorte Transmission System                                                                        | Rafael de Souza Salles                | ISEE / UNIFEI (Universidade Federal de Itajubá)           | MAISE NATALIA SOARES DA SILVA, Rafael de Souza Salles, Alexandre Degan Fávaro, Carlos A. Duque, Paulo Ribeiro                                    |
| 127930                                  | Rastreador recursivo de subespaços e ordem do modelo aplicado à estimação adaptativa do número de componentes harmônicos e inter-harmônicos em sinais elétricos | Guilherme Ogioni Vieira do Nascimento | Universidade Federal de Juiz de Fora                      | Guilherme Ogioni, Marcelo Antônio Alves Lima, Leandro Manso, Carlos A. Duque                                                                     |
| 128325                                  | Phenomena Analysis of Ferroresonance and Self-Excitation in Subsea Power Systems                                                                                | Diego de Souza de Oliveira            | PEE / COPPE/UFRJ / Universidade Federal do Rio de Janeiro | Diego de Souza de Oliveira, Gustavo Cezimbra Borges Leal, João Adolpho Victorio da Costa e Costa, Emanuel Leonardus van Emmerik, Mauricio Aredes |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                                                                                                 |                                       |                                                           |                                                                                                                                                  |

|        |                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                   |                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127913 | Efeitos Não-Lineares na Redundância em Estimadores de Estado para Sistemas Elétricos de Potência                            | Julio Augusto Druzina Massignan     | Departamento Engenharia Elétrica e de Computação / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo | Julio Augusto Druzina Massignan, Vitor Henrique Pereira de Melo, João Bosco Augusto London Jr.              |
| 127932 | Avaliação da estabilidade de tensão em sistemas de potência através de análise modal e estimação de estados                 | Jeanderson Soares Mingorança        | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                              | Jeanderson Soares Mingorança, Igor Melo, Matheus Pereira Antunes, Bráulio César Oliveira                    |
| 127118 | Estimador de Geração Distribuída em Tempo Real via Normalização Complexa por Unidade e Estimação de Estados                 | Cristina Ferreira dos Santos Hasler | Universidade Federal do Paraná                                                                                    | Cristina Ferreira dos Santos Hasler, Elizete Maria Lourenço, Odilon L. Tortelli                             |
| 127912 | Aplicação de Métodos Ortogonais no Processamento de Erros Grosseiros em Estimadores de Estado para Sistemas de Distribuição | Julio Augusto Druzina Massignan     | Departamento Engenharia Elétrica e de Computação / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo | Julio Augusto Druzina Massignan, Renato de Oliveira, Gustavo Miranda Hebling, João Bosco Augusto London Jr. |

|                                                |                                                                                                                                             |                                 |                                                                                                       |                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 128302                                         | Análise de Padrões de Esparsidade e Métodos de Ordenação para Estimação de Estado em Sistemas de Distribuição                               | Gustavo Miranda Hebling         | Departamento de Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo  | Gustavo Miranda Hebling, Julio Massignan, João Bosco Augusto London Jr., Luciano Dantas |
| 128383                                         | Processamento de Erros Grosseiros para Estimadores de Estados Híbridos Ortogonais em Blocos e Medidas Fasoriais em Coordenadas Retangulares | Edson Zanlorensi Junior         | Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica              | Edson Junior, Larah Brüning Ascari, Antonio José Alves Simões Costa                     |
| 127593                                         | Estimação de Estados em Sistemas com Dispositivo TCSC via Método de Mínimos Quadrados Ponderados Desacoplado-Rápido                         | Luan Felipe Gomes Silva de Lima | Universidade Federal do Paraná                                                                        | Luan Felipe Gomes Silva de Lima, Elizete Maria Lourenço, Odilon L. Tortelli             |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                                                             |                                 |                                                                                                       |                                                                                         |
| 128334                                         | Análise normativa perante ao impacto de veículos elétricos em redes de distribuição secundária                                              | Fernando Grassi                 | Centro de Tecnologia / Universidade Federal de Santa Maria                                            | Fernando Grassi, Cassiano Rech                                                          |
| 127803                                         | Avaliação dos impactos ocasionados pela recarga de veículos elétricos em um sistema de distribuição residencial                             | Hugo Henrique da Silva Santos   | Faculdade de Engenharia Elétrica e Biomédica / Instituto de Tecnologia / Universidade Federal do Pará | Hugo Santos, Jorge Henrique Angelim, Carolina Affonso                                   |

|                                                |                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                      |                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128117                                         | Análise do impacto da inserção de veículos elétricos em sistemas elétricos de distribuição, focando distorções harmônicas de tensão | FERNANDO NUNES BELCHIOR      | Universidade Federal de Goiás                                                                                        | Fabício Montes Silva, Maycon Raghianti, Fernando Nunes Belchior, Ivan Nunes Santos                      |
| 127948                                         | Programação Linear Aplicada ao Carregamento Coordenado de Veículos Elétricos em Redes de Distribuição                               | Sarah Miguele de Sá          | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"                                                             | Sarah de Sá, Michael Douglas Pereira, John Franco                                                       |
| 127738                                         | Carregamento Eficiente de Veículos Elétricos usando Algoritmo de Consenso                                                           | Dário Macedo Sobrinho        | Universidade Federal do Ceará - UFC                                                                                  | Dário Macedo Sobrinho, Janaína Barbosa Almada, Ruth Leão, Raimundo Furtado                              |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30</b> |                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                      |                                                                                                         |
| 128068                                         | Determinação de Áreas de Segurança no Sistema Interligado Nacional do Paraguai a partir de Curvas PQV                               | João Pedro de Araujo Nespolo | Universidade Tecnológica Federal do Paraná                                                                           | João Pedro de Araujo Nespolo, Diogo Marujo, Jhonatan Andrade dos Santos, Jonas Roberto Pesente          |
| 128073                                         | Método Prático para a Estimação da Velocidade Angular de Geradores Síncronos a partir da sintonia dos coeficientes da Equação Swing | Thales Pedro Silva Esperança | Departamento de Engenharia Elétrica / Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia / Universidade Federal de São Carlos | Thales Pedro Silva Esperança, Guilherme Luiz da Cunha, Marcelo Augusto Corrêa Moraes, Tatiane Fernandes |

|        |                                                                                                                                            |                                |                                                                 |                                                                                                                                   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126742 | Técnicas Não Supervisionadas de Aprendizado de Máquina Aplicadas na Avaliação da Confiabilidade Composta de Sistemas Elétricos de Potência | Alex Junior da Cunha Coelho    | UFSJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI                 | Fernando Aparecido de Assis, Alex Júnior da Cunha Coelho, Lucas Diniz Rezende, Leonidas Chaves de Resende, Armando Leite da Silva |
| 128043 | Uma Proposta de Parametrização com Mudança de Plano Geométrico para Obtenção da Margem de Carregamento de Sistemas Elétricos de Potência   | Alfredo Bonini Neto            | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"        | Cristina Coutinho de Oliveira, Alfredo Bonini Neto, Dilson Amancio Alves                                                          |
| 128203 | Implementação de um Modelo Circuitual para Estudos de Acoplamento Indutivo em Regime Permanente                                            | Caio Missiaggia Moraes         | Universidade de Brasília                                        | Caio Missiaggia, Amauri Martins, Felipe Lopes                                                                                     |
| 126741 | Planejamento da Transmissão com Critério de Segurança via Algoritmo Genético Aprimorado                                                    | Iamberg Souza da Silva         | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)    | Iamberg Souza da Silva, Fernando Aparecido de Assis, Armando Leite da Silva, Leonidas Chaves de Resende                           |
| 127782 | Segurança Cibernética em Smart Grids: Uma support Vector machine                                                                           | Ben-Hur Matthews Moreno Montel | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão | Ben-Hur Matthews Moreno Montel, Helton do Nascimento Alves                                                                        |

26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30

|                                         |                                                                                                                                                        |                             |                                                                                                         |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128151                                  | Análise do Impacto da Inserção de Geração Distribuída Fotovoltaica nos Níveis de Tensão de Alimentador de Distribuição Real Utilizando OpenDSS         | Jairo Lima do Nascimento    | Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira                                   | Jairo Lima do Nascimento,<br>ANTONIO FILHO,<br>Cícero Saraiva Sobrinho,<br>Janaína Barbosa Almada,<br>Herminio Oliveira Filho |
| 128305                                  | Avaliação de Segurança de Tensão em Sistemas Elétricos de Distribuição via Regiões de Segurança Estática                                               | Othon Ferreira Ávila        | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                    | Othon Ferreira Ávila, João Alberto Passos Filho                                                                               |
| 126637                                  | Avaliação de Desempenho de Tecnologias Emergentes para Controle de Tensão em Redes de Distribuição com Elevada Penetração de Microgeração Fotovoltaica | Andrey da Costa Lopes       | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica/ Universidade Federal do Pará                          | Andrey Lopes,<br>João Paulo Abreu Vieira,<br>Luiz Eduardo Sales e Silva,<br>Camila Alves,<br>Fábio Monteiro                   |
| 128340                                  | Controle Secundário de Tensão aplicado à microrredes                                                                                                   | Carine Flávia dos Reis      | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                    | Carine Flávia dos Reis, João Alberto Passos Filho                                                                             |
| 127637                                  | Avaliação de Impactos na Qualidade de Energia Elétrica: Inserção de uma Unidade de Geração Distribuída Fotovoltaica                                    | Liz Rosana Alvarez Ferreira | Fundação Parque Tecnológico Itaipu / Laboratório de Automação e Simulação de Sistemas Elétricos (Lasse) | Liz Rosana Ferreira,<br>Eduardo Alves dos Santos,<br>Rodrigo Bueno Otto                                                       |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                                                                                        |                             |                                                                                                         |                                                                                                                               |

|        |                                                                                                                                                |                        |                                                                                              |                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127857 | Detecção de Faltas entre Espiras em Geradores Síncronos de Fase Dividida: Uma Análise Comparativa entre configurações de proteção.             | Ângelo Felipe Sartori  | Universidade Federal de Santa Maria                                                          | Ângelo Sartori, Adriano Peres de Moraes, Ghendy Cardoso Junior, Luiz Fernando de Freitas Gutierrez, Selso Rabelo, Cezar Oliveira |
| 127989 | ANÁLISE DOS MÉTODOS DE BLOQUEIO DO RELÉ DE DISTÂNCIA DURANTE OSCILAÇÕES DE POTÊNCIA EM LINHAS DE TRÊS TERMINAIS                                | Matheus Fanfa da Veiga | Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência / Universidade Federal de Santa Maria | Matheus Fanfa da Veiga, Fernanda Thais Bencke, Adriano Peres de Moraes, Ghendy Cardoso Junior, Gustavo Marchesan                 |
| 128038 | Análise Comparativa da Aplicação das Metodologias de Proteção Salva Fusível e Queima Fusível no Desempenho das Redes Elétricas de Distribuição | Iury Ferreira Aiello   | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"                                     | Iury Ferreira Aiello, Carlos Carneiro, Juan Carlos Cebrian Amasifen                                                              |

|        |                                                                                                                            |                        |                                                                                                     |                                                                                                                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128057 | EFEITOS CAUSADOS POR CORRENTES GEOMAGNETICAMENTE INDUZIDAS EM TRANSFORMADORES DE CORRENTE E RELÉS DE DISTÂNCIA DO TIPO MHO | Fábio Kaspary Schons   | Universidade Federal do Pampa                                                                       | Fábio Kaspary Schons, Ana Paula Lorenzoni, Eduardo Machado dos Santos, Paulo Ricardo Fiuza Marques, Alex Itczak, Gabrieli Pinarello Pizzolato, Fernanda Cazabonet |
| 128235 | Implementação e análise de métodos de estimação de frequência no DSP F2877s                                                | Caison Rodrigues Ramos | Campus Cachoeira do Sul / Universidade Federal de Santa Maria / Universidade Federal de Santa Maria | Caison Rodrigues Ramos, Gustavo Marchesan, Laura Santos, Adriano Peres de Moraes                                                                                  |
| 128361 | Método para Detecção de Perda de Excitação, Curto-Circuito e Oscilações de Potência em Geradores Síncronos                 | Mateus Camargo Franco  | Universidade Federal do Pampa                                                                       | Mateus Franco, Eduardo Machado dos Santos, Artur Henrique Rodrigues, Alex Itczak, Paulo Ricardo Fiuza Marques, Fábio Kaspary Schons, Fernanda Cazabonet           |

|                                         |                                                                                                                            |                               |                                                                                                |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128417                                  | Análise da Viabilidade Técnica de Manobras de Paralelismo entre Alimentadores de Distribuição Utilizando Chaves Monoplares | Jéferson Matheus de Oliveira  | Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência / Universidade Federal de Santa Maria   | Jéferson Matheus de Oliveira, Adriano Peres de Moraes, Adriano Cavalheiro Marchesan, Olinto Bassi de Araújo, Ghendy Cardoso Junior, Estevão Frighetto Schneider |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                                            |                               |                                                                                                |                                                                                                                                                                 |
| 125729                                  | Estimação Fasorial em Linhas de Transmissão de Energia Elétrica utilizando Técnicas de Filtragem Ótima                     | Felipe Proença de Albuquerque | Departamento de Energia e Automação Elétricas / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Ronaldo Francisco Ribeiro Pereira, Felipe Proença de Albuquerque, Luisa Liboni, Eduardo Costa, Luís Felipe Normandia Lourenço, Maurício Carvalho de Oliveira    |

|        |                                                                                                                                                      |                                   |                                                          |                                                                                                                           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126975 | Aperfeiçoamento dos modelos a parâmetros concentrados utilizados para representar linhas de transmissão em análises de transitórios eletromagnéticos | Jaimis Sajid Leon Colqui          | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Jaimis Sajid Leon Colqui, Tainá Fernanda Garbelim Pascoalato, Sérgio Kurokawa, Anderson Ricardo Justo de Araújo           |
| 127120 | Uma Análise de Montante de Uso do Sistema de Transmissão na Região de Pato Branco no Paraná                                                          | Thiago Hanisch dos Santos         | Universidade Federal do Paraná                           | Thiago H. dos Santos, Débora C. Filiataz, Lucas P. Martins, Juliana A. Malagoli, Fabiano Magrin, Romão Kowaltschuk        |
| 127432 | Sistema HVDC Baseado na Conexão Série de Conversores Fonte de Corrente Comutados pela Linha e Autocomutados                                          | Eduardo Polato Thomaz             | (ONS) Operador Nacional do Sistema Elétrico              | Eduardo Polato Thomaz, Pedro Gomes Barbosa, Pedro Machado de Almeida, Marcelo Aroca Tomim                                 |
| 128308 | COORDENAÇÃO DO GERENCIAMENTO REATIVO OTIMO EM SISTEMAS DE TRANSMISSÃO CONSIDERANDO VARIAÇÕES NA VELOCIDADE DO VENTO EM AEROGERADORES                 | Leonardo Ladeia Solera dos Santos | Universidade Federal do ABC                              | Joel David Melo Trujillo, Edmarcio Belati, Eduardo Werley, Leonardo Solera, Marjhorre Zinatto Malfatti, Antonio Rodrigues |

| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                                         |                                 |                                                            |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126586                                  | DC-DC Micro-Converter Photovoltaic Topology with Sensors Suppression                                                    | Douglas Ohf                     | Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC           | Douglas Ohf, Tiago Jackson May Dezu, Bárbara de Sá                                                                       |
| 126585                                  | Shadow Modelling Algorithm for Photovoltaic Systems Analysis and Simulation                                             | Bárbara Azevedo de Sá           | Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC           | Bárbara de Sá, Tiago Jackson May Dezu, Douglas Ohf                                                                       |
| 126695                                  | Local and Central Algorithms for Distributed Generation Micro-dispatch Control                                          | Carlos Gabriel Bianchin         | Universidade Federal do Paraná                             | Carlos Bianchin, Luciana Iantorno, Zeno Nadal, Amanda Almeida, Pedro Block, Hnery Salamanca                              |
| 126744                                  | Alocação e Dimensionamento Ótimo de Geração Distribuída via Meta Heurística Bio Inspirada                               | Jhonatan Sanches Ferreira       | Universidade Federal de Juiz de Fora                       | Marcos Tadeu Barros de Oliveira, Jhonatan Sanches Ferreira, Elisa Oliveira, Ana Flávia da Costa, Edimar José de Oliveira |
| 128350                                  | Análise do Impacto da Inserção de Geração Distribuída de Fonte Solar Fotovoltaica no Fator de Potência da Rede Elétrica | Fernando Henrique Golke Schmidt | Centro de Tecnologia / Universidade Federal de Santa Maria | Fernando Schmidt, Carlos Antônio de Souza, Mauricio Sperandio                                                            |

|                                                |                                                                                                                                 |                               |                                                                                                |                                                                                        |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 126851                                         | AVALIAÇÃO DE IMPACTOS DA INSERÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO NA REDE ELÉTRICA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA                          | Juliano Vieira Gregório       | Departamento de Engenharia Elétrica / Faculdade de Tecnologia / Universidade de Brasília       | Juliano Gregório, Sérgio de Oliveira Frontin, Rafael Amaral Shayani                    |
| 126910                                         | An Optimal Methodology for Sizing and Selection of Battery Energy Storage System in Standalone Solar PV Systems                 | Ahmad Abubakar                | Departamento de Energia e Automação Elétricas / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Ahmad Abubakar, Carlos Frederico Meschini Almeida                                      |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                                 |                               |                                                                                                |                                                                                        |
| 128378                                         | Tecnologias para Sistemas de Armazenamento de Energia - Revisão e Estudo de Caso                                                | Rayssa Silva Leal             | Universidade Federal da Paraíba                                                                | Fabiano Salvadori, Rayssa Silva Leal, Camila Seibel Gehrke, Lucas Hartmann             |
| 128439                                         | Análise do Fornecimento de Serviços Ancilares por um Sistema de Armazenamento de Energia Baseado em Bateria                     | Carolina Albuquerque Caldeira | Universidade Federal da Paraíba                                                                | Fabiano Salvadori, Carolina Albuquerque Caldeira, Camila Seibel Gehrke, Lucas Hartmann |
| 127856                                         | Aplicação de Armazenamento de Energia em Redes de Distribuição com Elevada Penetração de Geração Solar Fotovoltaica Distribuída | Mayara das Neves Alves        | Universidade Federal do Rio de Janeiro                                                         | Mayara das Neves Alves, Djalma Mosqueira Falcão                                        |

|                                         |                                                                                                                                                                     |                                 |                                                          |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128404                                  | Seleção de Baterias para Sistemas de Armazenamento de Energia pela Aplicação do Método AHP                                                                          | Marcel Ayres de Araújo          | Universidade Federal Rural de Pernambuco                 | Yuri Chaves de Lima, Adriany Fabricia Silva Alves, Italo Silva, Fabiano Salvadori, Marcel Ayres de Araújo                                      |
| 127869                                  | Análise Técnica e Econômica da Alocação Ótima de Baterias no Sistema de Distribuição Elétrica                                                                       | Norberto Abrante Martinez       | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Norberto Abrante Martinez, Alejandra Tabares Pozos, John Fredy Franco                                                                          |
| 128167                                  | Especificação Técnica de Sistemas de Armazenamento de Energia Conectados em Redes de Distribuição de Energia Elétrica: Contribuições e Experiências da CPFL Energia | Victor Baiocchi Riboldi         | CPFL Energia                                             | Victor Baiocchi Riboldi, Pedro Block, Tiago Rodarte Ricciardi                                                                                  |
| 127947                                  | Método para alocação, dimensionamento e gerenciamento da operação de BESS visando redução de perdas elétricas em sistemas de distribuição                           | Maria Elisa Fernandes Octaviano | Universidade Federal de Juiz de Fora                     | Marger Wanderley Barbosa, Maria Elisa Fernandes Octaviano, Amanda Caetano Tostes, Leandro Ramos de Araujo, Débora Rosana Ribeiro Penido Araujo |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                                                                                                     |                                 |                                                          |                                                                                                                                                |

|        |                                                                                                                                            |                               |                                                                   |                                                                                                                                         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128020 | Supervisão de Sistemas de Microgeração Fotovoltaicos: Uma Abordagem de Baixo Custo                                                         | Domingos Simonetti            | Universidade Federal do Espírito Santo                            | Giullio Mazzocco Machado Silva, Thiago Sales Rocha, Domingos Simonetti                                                                  |
| 128027 | Desenvolvimento de Sistema de Gerenciamento, Supervisão, Controle e Aquisição de Dados da Microrrede Universitária do Campus do Pici – UFC | Jose Cleison Cassiano Ribeiro | Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica | Cleison Cassiano, Ruth Leão, Raimundo Furtado, Aluísio Carneiro                                                                         |
| 128063 | Análise do Desempenho Dinâmico e de Transitórios Eletromagnéticos em Microrredes                                                           | Pedro Henrique Eisenkraemer   | Universidade Federal de Santa Maria                               | Pedro Henrique Eisenkraemer, Mauro dos Santos Ortiz, Émerson Rafael da Silva, Fabrício Augusto Matheus Moura, Daniel Pinheiro Bernardon |
| 128380 | Avaliação da Estabilidade de Microrredes com Geração Eólica Sujeitas à Transição para Operação Ilhada                                      | Patry Johana Colorado Vallejo | Universidade de São Paulo                                         | Patry Colorado, Vinicius Suppioni, Mauricio Barbosa de Camargo Salles, Ahda P. Grilo Pavani                                             |

|                                                |                                                                                                                                   |                                |                                                                     |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128250                                         | Controle Linear Aplicado a uma Nanorrede de Corrente Contínua que Opera em Modo Ilhado Utilizando Modelo Médio de Pequenos Sinais | FELIPE MATOS LOPES DOS SANTOS  | Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal da Bahia | Felipe Matos Lopes dos Santos, Felipe de Vasconcellos, Fernando Augusto Moreira, José Renes Pinheiro                          |
| 128294                                         | Aplicação do FCS-MPC para Despacho Econômico em Microrredes Ilhadas                                                               | João Paulo de Carvalho Pedroso | Universidade Federal de Lavras                                      | João Paulo de Carvalho Pedroso, Silvia Ferreira, Rayane Aparecida Guimarães                                                   |
| 128312                                         | O Efeito Droop na análise de fluxo de potência em microrredes isoladas                                                            | Iasmim Andrade Almeida         | Universidade Federal do Maranhão                                    | Iasmim Andrade Almeida, Osvaldo Ronald Saavedra, Denisson Oliveira                                                            |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                                                   |                                |                                                                     |                                                                                                                               |
| 127095                                         | Análise de Identificação e Estimção das Regiões de Faltas em MT: Uma Contribuição a Plataforma SmartLVGrid                        | Daniel Sousa da Silva          | Universidade Federal de Santa Catarina                              | Daniel Silva, Lennon Brandão Freitas do Nascimento, Rubens de Andrade Fernandes, Raimundo Claudio Souza Gomes, Israel Gondres |

|                                                |                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                                   |                                                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128346                                         | Localização de Faltas em Redes VSC-HVDC por RNA e Coeficientes de Frequência Mel Cepstrais                                                                   | Guilherme Alexandre Lopes Neto   | Universidade Federal do Piauí                                                                     | Guilherme Lopes, Rui Bertho Junior, Hermes Manoel                                                              |
| 128419                                         | Localização de Faltas em Sistema de Distribuição com Medidores Inteligentes Utilizando Árvores de Decisão                                                    | Marcel Ayres de Araújo           | Universidade Federal Rural de Pernambuco                                                          | Marcel Ayres de Araújo, Rogério Andrade Flauzino, Lucas Moraes, Fábio Anderson Silva Borges, Fabiano Salvadori |
| 128453                                         | Localização de Faltas em Linha de Transmissão Utilizando Coeficientes de Frequência Mel Cepstrais (MFCC) e Redes Neurais Artificiais (RNA)                   | José de Anchieta Araujo Marques  | Universidade Federal do Piauí - UFPI                                                              | JOSÉ DE ANCHIETA MARQUES, Hermes Manoel                                                                        |
| 128054                                         | Localização de Curtos-Circuitos em Linhas de Transmissão: Desafios para os Métodos Baseados no Domínio do Tempo com Dados de Um Terminal                     | MIRELLA ILKA PEREIRA DA SILVEIRA | Universidade Federal de Campina Grande                                                            | Mirella Silveira, Raphael Reis, Washington Luiz Araújo Neves                                                   |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30</b> |                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                                   |                                                                                                                |
| 128082                                         | Aplicação de Inversores Multifuncionais Usados em Recursos Energéticos Distribuídos para Melhoria da Qualidade de Energia em Rede de Distribuição Secundária | Alexandre Hugo da Silveira       | Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul | Alexandre Hugo Silveira, Fausto Bastos Libano, Roberto Leborgne, Maicon Jaderson Silveira Ramos                |
| 128096                                         | Proposta de uma Metodologia para Alocação de Dispositivos de Manobra e Proteção em Redes de Distribuição para Melhoria dos Índices de Continuidade           | Rafael Borges Rodrigues          | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"                                          | Rafael Borges, José Roberto Mantovani                                                                          |

|        |                                                                                                                                                     |                               |                                                                                                                |                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128011 | Estabilidade transitória de sistemas de distribuição ativos com recursos energéticos distribuídos: um estudo de caso                                | Guilherme Silveira de Moraes  | Universidade Federal do Rio Grande do Sul                                                                      | Guilherme Silveira de Moraes, Mariana Resener, Maicon Jaderson Silveira Ramos, Younes Mohammadi |
| 128186 | Uso do OpenDSS em Aplicações Reais para Concessionárias de Energia                                                                                  | João Paulo Assunção de Souza  | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais | João Paulo Assunção de Souza, Guilherme Esteves Campos, João Pedro Klock Ferreira               |
| 128410 | Probabilistic Power Flow Analysis Based on Point-Estimate Method for High Penetration of Photovoltaic Generation in Electrical Distribution Systems | Luis Gustavo Cordero Bautista | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - Campus Ilha Solteira                                | Luis Gustavo Cordero Bautista, Jhon Fredy Franco Baquero                                        |
| 127921 | Programação Estocástica Aplicada ao Controle Ótimo de Geração Fotovoltaica em Redes de Distribuição de Energia Elétrica                             | Michael Douglas Lopes Pereira | Universidade Estadual Paulista (Unesp)                                                                         | Michael Douglas Pereira, Sarah de Sá, Lucas Teles de Faria, John Franco                         |
| 126775 | Análise das Potências Elétricas em Sistemas Trifásicos Desequilibrados e Compensação da Potência Não Ativa                                          | Marcelo Semensato             | Instituto Federal de Goiás                                                                                     | Marcelo Semensato                                                                               |

26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00

|        |                                                                                                              |                                       |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126523 | VOLTAGE UNBALANCE IMPACTS ON TEMPERATURE OF IE2, IE3 & IE4 CLASS INDUCTION MOTORS                            | Jonathan Muñoz Tabora                 | CEAMAZON - Centro de Excelência em Eficiência Energética da Amazônia / Instituto de Tecnologia / Universidade Federal do Pará | Jonathan Muñoz Tabora, Maria Lima Tostes, Edson Ortiz de Matos, Thiago Mota Soares, vinicius andrade, IAGO MORAIS                                                                    |
| 128292 | Impactos do 2º, 3º e 5º harmônico na temperatura e corrente de motores elétricos classes IE2, IE3 e IE4.     | Iago Ranieri Miranda Rodrigues Morais | Universidade Federal do Pará                                                                                                  | IAGO MORAIS, Jonathan Muñoz Tabora, Thiago Mota Soares, Maria Lima Tostes                                                                                                            |
| 126451 | Análise de estabilidade de tensão em sistemas de potência considerando distorções harmônicas e contingências | Raí Nardelli Medina                   | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                                          | Raí Medina, MARIANA DE OLIVEIRA NOVAIS TEIXEIRA, Igor Melo                                                                                                                           |
| 126988 | Estimação Harmônica via Técnicas de Separação Cega de Fontes Aplicada no Contexto de Geração Eólica          | Daniel Ramalho de Oliveira            | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                                          | Daniel Ramalho de Oliveira, Leandro Manso, Marcelo Antônio Alves Lima, Carlos A. Duque, Marina Martins Mattos, Romulo Delgado dos Santos, Mateus Mostaro de Oliveira, Thales Wulfert |

|                                         |                                                                                                           |                                   |                                      |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126989                                  | Análise do Impacto Harmônico Devido a Conexão de Parques Eólicos via Método do Lugar Geométrico           | Marina Martins Mattos             | Universidade Federal de Juiz de Fora | Marina Martins Mattos, Daniel Ramalho de Oliveira, Thales Wulfert, Leandro Manso, Marcelo Antônio Alves Lima, Romulo Delgado dos Santos, Mateus Mostaro de Oliveira, Carlos A. Duque |
| 127202                                  | Análise de estabilidade de tensão considerando distorções harmônicas: uma abordagem baseada em otimização | Mariana Novais                    | Universidade Federal de Juiz de Fora | MARIANA DE OLIVEIRA NOVAIS TEIXEIRA, Igor Melo, Raí Medina                                                                                                                           |
| 127601                                  | Análise de Supraharmônicos com Detector de Quase-Pico                                                     | Gabriela Aida Costa do Nascimento | Universidade Federal de Juiz de Fora | Gabriela Aida Costa do Nascimento, Thais Martins Mendes, Leandro Silva, Carlos A. Duque, Paulo Ribeiro                                                                               |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                                           |                                   |                                      |                                                                                                                                                                                      |

|        |                                                                                                           |                                  |                                                                                                  |                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 127747 | Efeitos da posição do sombreamento na potência de saída da matriz fotovoltaica com diodos de bypass       | CLÁUDIO ADRIANO CORREIA CAMBAMBI | Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologia da Informação / Universidade Federal de Itajubá | Claudio Cambambi, Paulo Ribeiro, Enio Roberto Ribeiro                     |
| 126793 | SUNLOAD: Carregador de celular portátil alimentado por placa solar                                        | Mayara de Paiva Rodrigues        | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará                                      | Rejane B. Araujo, André Ivo, CLARISSA FERREIRA, Mayara de Paiva Rodrigues |
| 127777 | Sistema de Ventilação numa Planta de Produção de Aço: Estudo de Caso no Contexto da Eficiência Energética | Francisco de Assis Dias          | Universidade Federal de Uberlândia                                                               | Francisco de Assis Dias, Hélder de Paula, Caio Eduardo Silva              |
| 127795 | MODELAGEM HÍBRIDA DE UM SISTEMA DE REGENERAÇÃO DE ENERGIA DE FRENAGEM EM LOCOMOTIVAS DIESEL-ELÉTRICAS     | Junio César de Amorim            | Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil                                                   | Junio Amorim, Jose Leandro F. Salles, Walbermark Marques dos Santos       |
| 128234 | Uma Proposta de Otimização de Turbinas de Múltiplos Discos                                                | Cristiano Frandalozo Maidana     | Universidade Federal de Santa Maria                                                              | Cristiano Frandalozo Maidana, Charles Rech, Juan Galvarino Cerda Balcazar |

|                                         |                                                                                                              |                               |                                                                                              |                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 128125                                  | Estudo econômico referente à substituição de motores elétricos indutivos em uma indústria de papel celulose. | Sarah Leticia Sepeda Saldanha | Universidade da Amazônia (UNAMA)                                                             | Sarah Saldanha, Jorgeane Monteiro, Everton Araujo, Cristiany Ferreira      |
| 128042                                  | Avaliação Econômica da Iluminação de Áreas de Circulação de Edificações Públicas de Ensino                   | Gabriel Rodrigo Sotele        | Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência / Universidade Federal de Santa Maria | Miguel Martins, Diego Berlezi Ramos, Gabriel Rodrigo Sotele                |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                              |                               |                                                                                              |                                                                            |
| 127823                                  | Previsão de Curto Prazo para Geração Fotovoltaica a partir de Dados Meteorológicos via RNA                   | Joelson Lopes da Paixão       | Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência / Universidade Federal de Santa Maria | Darlan Régis Fischer, Joelson Lopes Paixão, Jordan Sausen, Alzenira Abaide |
| 128158                                  | Terceira geração de células solares: uma abordagem sobre as frentes de pesquisa                              | Felipe de Souza e Silva       | Centro de Tecnologia / Universidade Federal de Santa Maria                                   | Felipe Silva, Gustavo Marchesan                                            |

|                                         |                                                                                                 |                               |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128106                                  | Métricas de Cálculo de Eficiência na Produção de Energia em Plantas Fotovoltaicas               | Guilherme Dan Yamada          | Universidade Tecnológica Federal do Paraná                   | Guilherme Dan Yamada, Paulo César Stadysz, Robson Ribeiro Linhares, André Eugênio Lazzaretti, Elder Oroski, Guilherme Luiz Moritz, Rubens Alexandre Faria, Clayton Hilgemberg da Costa, Marcelo Paludetto Rodrigues, Gilberto Lexinoski |
| 127147                                  | Análise De Desempenho De Um Sistema Fotovoltaico De Geração Distribuída Após 5 Anos De Operação | Letícia Toreti Scarabelot     | Engenharia Elétrica / Universidade Federal de Santa Catarina | Letícia Toreti Scarabelot, Giuliano Arns Rampinelli                                                                                                                                                                                     |
| 128465                                  | Arrefecimento de Sistemas Fotovoltaicos para Verificação de Melhoria da Eficiência              | Miguel Leocádio de Sousa Neto | Universidade Federal do Piauí                                | LARISSE OLIVEIRA, Miguel Locádio, Marcos Lira, Helder Brasil                                                                                                                                                                            |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                 |                               |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |

|        |                                                                                                                                            |                                              |                                                                                                         |                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128328 | Modernização das Usinas Hidrelétricas e Seus Impactos na Estabilidade Angular Transitória do Sistema                                       | Ivan Paulo de Faria                          | Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI - Campus de Itabira) / Instituto de Ciências Tecnológicas (ICT) | Ivan Paulo de Faria, Bruno Raffael Almeida de Avila                                                                                       |
| 128362 | Análise e Avaliação do Desempenho dos Controladores em Sistemas Elétricos com Ressonância                                                  | Manuel Moises Bessa                          | Universidade Federal de Santa Catarina                                                                  | Manuel Moises Bessa, Aguinaldo Silveira e Silva                                                                                           |
| 128143 | Avaliação da Resposta em Frequência de Aterramentos Considerando Solo com Parâmetros Dependentes da Frequência Utilizando o MEF            | Gabriel Vidal Negreiros Bezerra              | Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia da Bahia                                             | Gabriel Vidal Negreiros Bezerra, Fernando Augusto Moreira, Tarso Vilela Ferreira, Felipe de Vasconcellos                                  |
| 128368 | Análise da Viabilidade Econômica de sistemas fotovoltaicos para o bloco de Engenharia Elétrica da UFPI considerando a modalidade tarifária | Leonardo Brunno Verçoza de Macedo Figueiredo | Universidade Federal do Piauí                                                                           | Leonardo Verçoza, Ana Carolina Gomes Duarte, Vanessa dos Santos Conceição, Bartolomeu Ferreira dos Santos Júnior, Aryfrance Rocha Almeida |

|                                                |                                                                                                                                               |                                   |                                                                  |                                                                                                |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128463                                         | Projeto de um Sistema de Suprimento de Energia para um Nanossatélite Educacional baseado em Busca do Ponto de Máxima Potência                 | LEANDRO SOUZA BATISTA             | Universidade Federal do Maranhão                                 | Leandro Souza Batista, Luis Claudio de Oliveira Silva, João Viana da Fonseca Neto              |
| 128348                                         | Aplicação de Métodos Numéricos na Estimação dos Parâmetros do Modelo de Módulos Fotovoltaicos com um Diodo                                    | Edival Carvalho da Silva          | Universidade Federal de Campina Grande                           | Edival Carvalho da Silva, Eubis Pereira Machado, Damásio Fernandes Júnior, Adeon Cecílio Pinto |
| 128123                                         | Modelo térmico para barramento de cobre e conexões elétricas para o design interno de painel elétrico                                         | Alesandre Alves                   | Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul | Alesandre Alves, Maurício de Campos, Paulo Sausen, João Manoel Lenz, Airam Sausen              |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                                               |                                   |                                                                  |                                                                                                |
| 128120                                         | Um Estudo Comparativo de Metaheurísticas para Planejamento da Geração Distribuída                                                             | Mariana Ribeiro Barros de Alencar | Universidade Federal de Campina Grande                           | Mariana Ribeiro Barros de Alencar, Benemar Alencar de Souza, Washington Luiz Araújo Neves      |
| 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          | Universidade do Vale do Rio dos Sinos                            | Ricardo dos Santos Costa, Paulo Ricardo da Silva Pereira, Ederson Pereira Madruga              |

|        |                                                                                                                |                                      |                                                                                          |                                                                                             |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127225 | Simulação Híbrida para Monitoramento de Tensão e Corrente em Redes de Distribuição com Geração Distribuída     | Cleberton Reiz                       | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"                                 | Cleberton Reiz, Jônatas Boás Leite                                                          |
| 128356 | Characterization of load curves in a real distribution system based on K-MEANS algorithm with time-series data | HERNAN ULLON                         | Universidade Estadual de Campinas                                                        | Ruben Ullon, Luis F. Ugarte, Eduardo Penteado Lacusta Junior, Madson Cortes de Almeida      |
| 127910 | Uma Contribuição à Estabilidade de Frequência por Meio de Recursos Energéticos Distribuídos                    | ARTHUR COSTA DE SOUZA                | Universidade Federal de Uberlândia                                                       | Arthur Costa, Ivan Santos, Fabrício Augusto Matheus Moura, Leonardo Rosenthal Caetano Silva |
| 128363 | Estudo da Estabilidade de Tensão em Sistemas de Distribuição com Alta Penetração de Geração Distribuída        | Caroline Marim de Lima               | Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)                                            | Caroline de Lima, Mariana Altoé Mendes, Oureste Elias Batista                               |
| 128366 | Abordagens de Solução do Problema de Fluxo de Carga baseadas em Aproximações de Padé com Denominador Comum     | Lara Raquel de Jesus Rodrigues Silva | Departamento de Engenharia Elétrica / Faculdade de Tecnologia / Universidade de Brasília | Lara Raquel de Jesus Rodrigues Silva, Francisco Damasceno Freitas                           |

| EIXO TEMÁTICO: SISTEMAS INTELIGENTES   |                                                                                                                                   |                                    |                                                              |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id                                     | Título                                                                                                                            | Apresentador                       | Instituição                                                  | Autores                                                                                                                           |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                                                                   |                                    |                                                              |                                                                                                                                   |
| 125645                                 | Aplicação de redes neurais artificiais para rastreamento de ponto de máxima potência em painel solar aplicado a um conversor Cúk  | LUIZ FERNANDO MARQUEZ ARRUDA       | Universidade Federal de Santa Catarina                       | LUIZ FERNANDO MARQUEZ ARRUDA, Moises Ferber de Vieira Lessa, Diego Santos Greff                                                   |
| 125718                                 | Modelagem Térmica de Transformadores de Potência Baseada em um Sistema Fuzzy Evolutivo Set-Membership Gaussiano Multivariado      | Marcos Vinícius Gonçalves da Rocha | Universidade Federal de Juiz de Fora                         | Marcos Vinícius Gonçalves da Rocha, Kaike Sa Teles Rocha Alves, Michel Bortolini Hell, Fernando CYRINO, Eduardo Pestana de Aguiar |
| 126477                                 | Modelagem nebulosa evolutiva participativa com passo de adaptação variável aplicada a previsão de preços do óleo diesel no Brasil | Eduardo Ravaglia Campos Queiroz    | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) | Eduardo Ravaglia Campos Queiroz, Kaike Sa Teles Rocha Alves, Fernando CYRINO, Eduardo Pestana de Aguiar                           |
| 126558                                 | On the tuning of a PI speed controller for electric drives by using the Simulated Annealing algorithm                             | Guilherme Fernandes dos Santos     | Universidade Federal de Goiás                                | Universidade de Goiás, Volker Pickert, Guilherme Fernandes dos Santos                                                             |

|                                        |                                                                                                                                                                    |                              |                                                             |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Esterci Fernandes     | Universidade Federal de Juiz de Fora                        | Thiago Fernandes, Guilherme Pires Carneiro De Miranda, Alexandre F. Dutra, Matheus Ferreira, Matheus Pereira Antunes, Marcos Silva, Eduardo Pestana de Aguiar |
| 126582                                 | Machine Learning Techniques for Fault Diagnosis of Rotating Machines Using Spectrum Image of Vibration Orbits                                                      | Clayton Eduardo Rodrigues    | Instituto Tecnológico de Aeronáutica                        | Clayton Eduardo Rodrigues, Cairo L. Nascimento Jr., Domingos Alves Rade                                                                                       |
| 126610                                 | Detecção de Anomalias em Vias Públicas Usando Características Espaciais e um Classificador Sequencial Bidirecional                                                 | Fabio Ricardo Oliveira Bento | Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo | Fabio Ricardo Oliveira Bento, RAQUEL FRIZERA VASSALLO, Jorge Leonid Aching Samatelo                                                                           |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                                                                                    |                              |                                                             |                                                                                                                                                               |
| 126664                                 | Estudo de Excitações em um Neurônio Memristivo de Dióxido de Vanádio                                                                                               | Rennan Santos de Araujo      | Universidade Federal do ABC                                 | Rennan Santos de Araujo, Felipe Sadami Oiwa da Costa, Moisés Arthur Pereira Borges, Luiz Alberto Luz de Almeida                                               |

|                                               |                                                                                                                                 |                                      |                                                                                                      |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126708                                        | Using Prognostics and Health Monitoring Data in Load Distribution Optimization Problems                                         | Leonardo Ramos Rodrigues             | IAE - Instituto de Aeronáutica e Espaço                                                              | Leonardo Ramos Rodrigues, Vandilberto Pereira Pinto                                                                        |
| 126717                                        | IMPROVING RECLOSER-FUSE COORDINATION WITH SELF-ADAPTIVE ADJUSTMENT                                                              | Antonio Eduardo Ceolin Momesso       | Departamento de Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo | Antonio Eduardo Ceolin Momesso, Eduardo N. Asada                                                                           |
| 126762                                        | Proposta de uma abordagem multiobjetivo para o projeto de dimensionamento de redes de gás natural                               | Lara Toledo Cordeiro Ottoni          | Faculdade Maria Milza                                                                                | Lara Toledo Cordeiro Ottoni, Lucas Batista                                                                                 |
| 126779                                        | Análise de avarias em rolamentos, utilizando algoritmos de inteligência artificial                                              | FÁBIO MUNIZ MAZZONI                  | Universidade da Beira Interior                                                                       | Andre Barcelos, Fábio Muniz Mazzoni                                                                                        |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30</b> |                                                                                                                                 |                                      |                                                                                                      |                                                                                                                            |
| 126792                                        | Rastreamento do ponto de máxima potência em sistemas fotovoltaicos sob condições de sombreamento usando rede neural artificial. | Tiago Targino Sepulveda              | Universidade Federal da Bahia - DEE                                                                  | Tiago Targino, Luciana Martinez, Andre Tahim                                                                               |
| 126805                                        | Identificação de Diabéticos com Alto Risco de Desenvolver o Pé Diabético                                                        | Ana Cláudia Barbosa Honório Ferreira | Universidade Federal de Lavras                                                                       | Igor Carvalho de Resende, Lucas Alexandre Alvarenga Cardoso, Ana Cláudia Barbosa Honório Ferreira, Bruno Henrique Groenner |

|        |                                                                                                   |                       |                                      |                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                                                   |                       |                                      | Barbosa, Danton Ferreira                                                                                                                          |
| 126808 | Abordagem Espacial via Quadtree para Detecção de Mudança de Conceito em Fluxos de Dados Contínuos | Rodrigo Amador Coelho | Universidade Federal de Minas Gerais | Rodrigo Amador Coelho, Cristiano Leite de Castro                                                                                                  |
| 126979 | Predição de pragas e doenças no cafeeiro utilizando Redes Neurais Artificiais                     | Thiago Andrade        | Universidade Federal de Lavras       | Thiago Andrade, Rogério Antônio Silva, Christiano de Souza Machado de Matos, Margarete Marin Volpato, Alessandro Botelho Pereira, Danton Ferreira |

|                                        |                                                                                           |                           |                                                                                                                                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 126991                                 | Detecção de Presença a Partir de Dados de Sensores Utilizando Rede Neural ARTMAP Fuzzy    | Danieli Biagi Vilela      | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira / Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" | Danieli Biagi Vilela, Anna Diva Plasencia Lotufo                                  |
| 127039                                 | Estimação do compasso musical do forró utilizando rede perceptron multicamadas            | Lucas Ferreira Paiva      | Departamento de Engenharia Elétrica / Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas / Universidade Federal de Viçosa (UFV)                                  | Lucas Ferreira Paiva, Hugo Gonçalves Lopes, Leonardo Bonato Felix, Rodolpho Neves |
| 127076                                 | Classificação Automática de Patologias da Laringe Usando Wavelets e Sistemas Inteligentes | Rafael Alberto dos Santos | Universidade Tecnológica Federal do Paraná                                                                                                             | Rafael Alberto dos Santos, Paulo Rogério Scalassara, Wagner Endo                  |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00 |                                                                                           |                           |                                                                                                                                                        |                                                                                   |

|        |                                                                                                                              |                                   |                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127081 | Agrupamento e Classificação de Consumidores de Energia Rural Utilizando Random Forest e K-Nearest Neighbors                  | Natalia Bastos de Sousa           | Centro de Excelência em Energia e Sistemas de Potência / Universidade Federal de Santa Maria | Natalia Bastos de Sousa, Daniel Bernardon, Henrique Silveira Eichkoff, Pedro Marcolin, Julia Carla Cazarotto Madaloz, Lucas Melo de Chiara, Juliano Andrade, Luciana Marini Kopp |
| 127103 | Uma Estratégia de Controle Multimodelo Fuzzy Aplicada a um Sistema de Nível via Controlador Lógico Programável               | Tiago Gaiba de Oliveira           | Instituto de Ciências Tecnológicas / Universidade Federal de Itajubá Campus Itabira          | Otávio Seda, Tiago Oliveira, Fadul Ferrari Rodor, Luiz Felipe Pugliese                                                                                                           |
| 127183 | Controle do Oxigênio Dissolvido no Tratamento Biológico de Esgoto Doméstico em um Reator Aeróbio usando um Controlador FUZZY | Paula Andrea Montenegro Chaucanes | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"                                     | Paula Montenegro, Anna Diva Lotufo                                                                                                                                               |
| 127507 | Séries Temporais Fuzzy do Tipo-2                                                                                             | Arthur Caio Vargas e Pinto        | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                         | Arthur Caio Vargas Pinto, Petrônio Silva, Frederico Guimaraes, Eduardo Pestana de Aguiar                                                                                         |

|                                                |                                                                                                                                              |                                 |                                                                  |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127537                                         | Redes Inteligentes: Mineração de Dados como Ferramenta de Apoio à Análise de Grandes Volumes de Dados em Subestações Subterrâneas de Energia | Ivan Eduardo Metz Kühne         | Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul | Jonas Fernando Schreiber, Ivan Eduardo Metz Kühne, Luciano Antonio Destefani, Airam Sausen, Maurício de Campos, Paulo Sausen |
| 127553                                         | Sistema de Inferência Neuro-Fuzzy para Análise Microbiológica de Processos de Compostagem                                                    | Daniel Furtado Leite            | Universidade Federal de Lavras                                   | Vania Mota, Daniel Leite                                                                                                     |
| 127642                                         | Graph Theory Analysis of Microstates in ADHD                                                                                                 | Lorraine Marques Alves          | Universidade Federal do Espírito Santo                           | Lorraine Marques Alves, Klaus Fabian Côco, Mariane Lima de Souza, Patrick Marques Ciarelli                                   |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30</b> |                                                                                                                                              |                                 |                                                                  |                                                                                                                              |
| 127660                                         | Sistema híbrido de suporte à decisão de investimentos em criptomoedas                                                                        | Juan G. Lazo Lazo               | Universidad del Pacífico, Lima Peru                              | Juan G. Lazo Lazo, Gonzalo H. Herrera Medina, Luciana Faletti Almeida, Alvaro Talavera                                       |
| 127694                                         | APLICAÇÃO DO DEEP LEARNING PARA ANÁLISE DE FISSURAS EM TESTES DE QUEDAS DE PELOTAS                                                           | Marconi Junio Henriques Magnani | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do ES (IFES) | Marconi Magnani, Jorge Filho, Thyago Souza, Marco Antonio de Souza Leite Cuadros                                             |

|        |                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127699 | Detecção de Anomalias em Logs para Manutenção Preditiva baseada em Sistema Fuzzy Evolutivo Fracamente Supervisionado              | Daniel Furtado Leite          | Universidade Federal de Lavras                                                                                  | Leticia Decker, Daniel Leite                                                                                                                                                                                         |
| 127707 | Determinação das Linhas do Campo de Futebol para sua Reconstrução 3D                                                              | Fernando Ferreira Doria       | Departamento de Engenharia Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Fernando Ferreira Doria, Felipe Lima, André Sato, Rogerio Takimoto, Ahmad Barari, Fábio Tsuzuki, Marcos Tsuzuki                                                                                                      |
| 127718 | Modelagem Térmica de Transformadores de Potência Baseada em SODA e Sistema de Inferência Fuzzy Otimizado por Enxame de Partículas | DANILO PINTO MOREIRA DE SOUZA | Universidade Federal Fluminense                                                                                 | DANILO PINTO MOREIRA DE SOUZA, Eduardo Pestana de Aguiar, Kaike Sa Teles Rocha Alves, Marcos Vinícius Gonçalves da Rocha, Thiago Esterici Fernandes, Michel Bortolini Hell, Fernando CYRINO, ELIANE DA SILVA CHRISTO |

|                                         |                                                                                                                          |                               |                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127765                                  | Visão Computacional e Aprendizado de Máquina para Classificação de Componentes em Alimentadores de Subestações Elétricas | Bruno Alberto Soares Oliveira | Universidade Federal de Minas Gerais                              | Bruno Alberto Soares Oliveira, Abílio Pereira de Faria Neto, Roberto Márcio Arruda Fernandino, Rogério Fernandes Carvalho, Diego de Proença Costa, Frederico Guimaraes           |
| 127776                                  | Comparison between algorithms for MPP search in photovoltaic systems in different irradiance and temperature conditions  | Darielson Araújo de Souza     | Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica | Kaio Martins Ramos, Felipe José de Sousa Vasconcelos, Josias Guimarães Batista, Darielson Souza, Gabriel Freitas Machado, PAULO DAVING L. OLIVEIRA, Arthur Plínio de Souza Braga |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30 |                                                                                                                          |                               |                                                                   |                                                                                                                                                                                  |

|        |                                                                                                                                         |                        |                                                                                                                 |                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127787 | Algoritmo em GPGPU para Acelerar a Determinação do Campo Acústico Produzido por Transdutor Ultrassônico Circular com Excitação Contínua | ALBERTO LEMOS DURAN    | Departamento de Engenharia Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Alberto Lemos, André Sato, Agesinaldo Silva, Ediguer Franco, Flávio Buiochi, Thiago Martins, Júlio Adamowski, Marcos Tsuzuki |
| 127812 | Previsão de Geração de Energia Fotovoltaica Utilizando Redes Neurais Artificiais                                                        | Roan Roberto Brolese   | Universidade de Caxias do Sul (UCS)                                                                             | Roan Roberto Brolese, André Bernardes Michel                                                                                 |
| 127848 | Electric Power Distribution Maintenance Crews Routing for Fault Location: Time to Bite the Road-Network Disruptions Bullet              | Luiz Desuó Neto        | Universidade de São Paulo                                                                                       | Luiz Desuó Neto, Matheus de Souza Sant'Anna Fogliatto, Michel Bessani, Carlos Dias Maciel, Rodrigo Zempulski Fanucchi        |
| 127863 | Reconstrução de Imagens de Tomografia por Impedância Elétrica baseada em Redes Neurais Convolucionais                                   | Guilherme Cortez Duran | Departamento de Engenharia Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Guilherme Duran, André Sato, Naser Tanabi, Hossein Nasiri, Rogerio Takimoto, Thiago Martins, Marcos Tsuzuki                  |

|                                                |                                                                                               |                                     |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127880                                         | Uma metodologia orientada a dados sociodemográficos para predição de preços do Uber X         | Jefferson Rhudson Pereira da Silva  | Instituto Metrópole Digital / Universidade Federal do Rio Grande do Norte | Jefferson Silva, Luciana Lima, Ivanovitch Silva                                                                                                                                                                                    |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30</b> |                                                                                               |                                     |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 127888                                         | Aprendizado Ativo via Algoritmo de Evolução Diferencial                                       | Marcus Vinícius de Freitas Diadelmo | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais       | MARCUS VINICIUS DE DIADELMO, Marcus Vinícius Paula, Tamires Martins Rezende, Antônio de Pádua Braga, Cristiano Leite de Castro                                                                                                     |
| 127890                                         | Using Differential Evolution Techniques for Management of a Hybrid-Electric Propulsion System | Josselyn Gallo Muñoz                | Universidade Federal de Juiz de Fora                                      | Manuel Arturo Rendón Maldonado, Carlos David Sánchez Ronquillo, José Francisco Garcia Salinas, Josselyn Esther Gallo Muñoz, Ning Xiong, Patricia Habib Hallak, Nicolás Lima Oliveira, Yipsy Roque Benito, Janderson Mazzine Afonso |

|        |                                                                                                                         |                                       |                                                             |                                                                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127945 | Metodologia Multicritério para Gerenciamento da Vida Útil de Transformadores de Distribuição                            | Émerson Rafael da Silva               | Universidade Federal de Santa Maria                         | Émerson Rafael da Silva, Dion Lenon Prediger Feil, Daniel Pinheiro Bernardon, Tiago Bandeira Marchesan, Mauro dos Santos Ortiz, Pedro Henrique Eisenkraemer |
| 127946 | Prediction of Brazilian Electric Energy Price Using Recurrent Artificial Neural Networks and Correction Filter          | Vítor Giudice Batista de Araujo Porto | Universidade Federal de Juiz de Fora                        | Vítor Giudice Batista de Araujo Porto, Leonardo Rocha Olivi                                                                                                 |
| 127950 | Controle Granular Fuzzy Evolutivo para Sistemas MIMO Não Lineares                                                       | Lucas Silva de Oliveira               | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais      | Lucas Silva de Oliveira, Marcela Oliveira Coelho, Valter Júnior de Souza Leite, Fernando Gomide                                                             |
| 127951 | Sintonia do Controlador Evolutivo Granular Robusto por Realimentação Linearizante via Algoritmo de Evolução Diferencial | Lincoln Caique dos Santos             | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais      | Lincoln Caique Santos, Lucas Silva de Oliveira, Valter Júnior de Souza Leite, Fernando Gomide                                                               |
| 127960 | Diagnóstico Inteligente de Falhas em Equipamentos Dinâmicos Através da Transformada Wavelet e Dados Estatísticos        | Diego Assereuy Lobão                  | Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo | Diego Assereuy Lobão, Luiz Alberto Pinto                                                                                                                    |

| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00 |                                                                                                                                    |                                       |                                                                     |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127963                                  | Aplicação de Machine Learning e Descritores Estatísticos para Diagnóstico de Falhas em Rolamentos de Motores Elétricos Industriais | Lucas de Oliveira Soares              | Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo         | Lucas de Oliveira Soares, Luiz Alberto Pinto, Diego Assereuy Lobão                                                                                                    |
| 127968                                  | sEMG Signals Classification using CNN Features Extraction as a Reliable Method                                                     | Fabricio de Oliveira Coelho           | Universidade Federal de Juiz de Fora                                | Fabricio Coelho, Milena Faria Pinto, Guilherme Ribeiro Moreira, André Marcato                                                                                         |
| 127980                                  | Avaliação do Comportamento Térmico de Transformadores de Distribuição em Redes Inteligentes Subterrâneas                           | Débora Patricia Fensterseifer Bottura | Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul    | Débora Bottura, Émerson Rafael da Silva, Ivan Eduardo Metz Kühne, Maurício de Campos, Airam Sausen, Paulo Sausen, Daniel Pinheiro Bernardon, Tiago Bandeira Marchesan |
| 128006                                  | Aprendizagem em grandes volumes de dados: Seleção de Dados para Treinamento de Máquina em Ambientes com Alta Taxa de Eventos       | Fernando Elias de Melo Borges         | Universidade Federal de Lavras                                      | Fernando Elias de Melo Borges, Danton Ferreira, José Manoel de Seixas                                                                                                 |
| 128017                                  | Predição de Pagamento de Cartão de Crédito com Uso de Árvore de Decisão e Rede Neural.                                             | Augusto Sávio Lima Carvalho           | Departamento de Engenharia Elétrica / Universidade Federal da Bahia | augusto savio carvalho, Jês Cerqueira, Eduardo Simas Filho                                                                                                            |

|                                         |                                                                                                                                                  |                                 |                                                                |                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128047                                  | Detecção de anomalias em poços produtores de petróleo usando aprendizado de máquina                                                              | Wander Fernandes Junior         | Instituto Federal do Espírito Santo                            | Wander Fernandes Júnior, Ricardo Emanuel Vaz Vargas, Karin Satie Komati, Kelly Assis de Souza Gazolli      |
| 128055                                  | Análise de Parâmetros de Redes Neurais com Foco em Estabilidade: Estudo de Caso de Classificação de Defeitos em Chapas de Aço Através de Imagens | Alexandre Mundim                | Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC Minas   | Alexandre Mundim, Flávia Magalhães                                                                         |
| 26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 08:00-09:30 |                                                                                                                                                  |                                 |                                                                |                                                                                                            |
| 128076                                  | Eliminação Recursiva de Características (SVM-RFE) para a Localização de Descargas Parciais em Transformadores                                    | Arismar Moraes Gonçalves Júnior | Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo | Arismar Moraes Gonçalves Júnior, Rogério Andrade Flauzino, Hélder de Paula, Sofia Moreira de Andrade Lopes |
| 128104                                  | Descrição de um processo de manufatura utilizando arquitetura baseada em Sistema Multiagentes                                                    | Fábio Ricardo Rocha dos Santos  | Faculdade de Tecnologia / Universidade Federal do Amazonas     | Fábio Ricardo R. dos Santos, Rafael Mendonça, Renan Landau Paiva de Medeiros, Andre Luiz Duarte Cavalcante |

|                                                |                                                                                                 |                               |                                                                                                                |                                                                                                    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128116                                         | Análise de Otimização Offline Data-Driven Baseado em Modelos RBF Surrogate                      | Vinicius Martins Duarte       | Pontifícia Universidade Católica do Paraná                                                                     | Vinicius Martins Duarte, Gilberto Reynoso Meza                                                     |
| 128119                                         | Uma Proposta de Correção de Dados Ruidosos via K-Nearest Neighbours                             | Victor Marcus Magalhães Pinto | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais | Victor Marcus Magalhães Pinto, Cristiano Leite de Castro                                           |
| 128129                                         | On Evolutionary and Swarm Computation for Solving the Dynamic Economic Dispatch: a Rapid Review | Omar Andres Carmona Cortes    | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão                                                | Omar Andres Carmona Cortes, Osvaldo Ronald Saavedra, Daniel Lima Gomes Jr.                         |
| 128157                                         | Comparing Action Aggregation Strategies in Deep Reinforcement Learning with Continuous Action   | Renata Garcia Oliveira        | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)                                                   | RENATA OLIVEIRA, Wouter Caarls                                                                     |
| 128189                                         | Algoritmos Genéticos para Determinação da Cinemática Inversa de um Robô de 6DoF                 | Matheus Alves e Farnese       | Universidade Federal de Ouro Preto                                                                             | Matheus Farnese, Gustavo Freitas, Gustavo Pessin                                                   |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                 |                               |                                                                                                                |                                                                                                    |
| 128193                                         | Interpretable Machine Learning for COVID-19 Diagnosis Through Clinical Variables                | Lucas Martins Thimoteo        | Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)                                                   | Lucas Thimoteo, Marley Vellasco, Jorge Amaral, Karla Figueiredo, Catia Lie Yokoyama, Erito Marques |

|                                                |                                                                                                                                |                             |                                                                                                                     |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128198                                         | Classificação de nódulos mamários com máquina de vetores de suporte                                                            | Fernanda Costa e Silva      | Universidade Federal de Lavras                                                                                      | Fernanda Costa e Silva, Danton Ferreira                                                                              |
| 128218                                         | Classificação de Defeitos em Rolamento de Motores Elétricos Utilizando Redes Convolucionais Compactas para Sistemas Embarcados | Caio Marcos Malheiros Alves | Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo                                                         | Caio Marcos Malheiros Alves, Luiz Alberto Pinto, Marco Antonio de Souza Leite Cuadros, Gustavo Almeida Maia          |
| 128252                                         | Inspeção de Componentes de Vagões Ferroviários Baseado em Visão Computacional e Aprendizagem Profunda                          | Leonardo Borges de Castro   | Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo                                                         | Leonardo Borges de Castro, Flávio Garcia Pereira                                                                     |
| 128255                                         | Aplicação de técnicas de machine learning para o monitoramento de vibração e detecção de trincas em pontes                     | Wander Pereira de Jesus     | Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC Minas                                                        | Wander P. Jesus, Evandro J. G. Lima, Rafael G. Alvares, Joyce R. Silva, Douglas A. Rocha, Zelia Myriam Assis Peixoto |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 14:00-15:30</b> |                                                                                                                                |                             |                                                                                                                     |                                                                                                                      |
| 128261                                         | Vibration Detection of Vehicle Impact Using Smartphone Accelerometer Data and Long-Short Term Memory Neural Network            | João Paulo Brognoni Casati  | Electrical and Computer Engineering Department, São Carlos Engineering School, University of São Paulo, SP - Brazil | João Paulo Brognoni Casati, Ruy Alberto Corrêa Altafim, Ruy Alberto Pisani Altafim                                   |

|        |                                                                                                                                 |                                |                                                                                                                |                                                                                                                              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128270 | PREVISÃO DE CARGAS MULTINODAIS REALIZADA ATRAVÉS DA ANÁLISE DA PREVISÃO DE CARGAS ELÉTRICAS AGREGADAS                           | Joaquim Ribeiro Moreira Júnior | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo/IFSP/ Câmpus Hortolândia                      | Joaquim R. Moreira Junior, Thays Aparecida de Abreu Santos, Carlos Roberto Minussi, MARA LOPES                               |
| 128288 | Proposta de Framework com Foco em Métodos Evolutivos para Detecção, Diagnóstico e Causa Raiz de Falhas em Processos Industriais | Nayron Morais Almeida          | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais | Nayron Morais Almeida, Waldir Matos Caminhas                                                                                 |
| 128297 | Otimização da pressão interna em almofadas infláveis para mitigação da lesão por pressão em usuários de cadeira de rodas        | Parole Macedo Lemes            | Divisão de Engenharia Eletrônica / Instituto / Instituto Tecnológico de Aeronáutica                            | Parole Lemes, Cairo L. Nascimento Jr., Wagner Chiepa Cunha, José Elias Matieli                                               |
| 128309 | Classificador Fuzzy-genético aplicado ao processamento de linguagem natural                                                     | Rafael Henrico de Sousa        | Universidade Federal de Lavras                                                                                 | Fernanda Costa e Silva, Rafael Henrico de Sousa, Aleson Gleik Silva Chaves, Bruno Henrique Groenner Barbosa, Danton Ferreira |

|                                                |                                                                                                                                  |                                 |                                                                 |                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128358                                         | Índice de validação de agrupamento de dados baseado em curvas principais                                                         | Franciele Aparecida Ferreira    | Universidade Federal de Lavras / Departamento de Automática     | Franciele Aparecida Ferreira, Danton Ferreira, Bruno Barbosa                                                   |
| 128365                                         | Uma plataforma para telemetria veicular e criação de indicadores de desempenho no contexto da Internet dos Veículos Inteligentes | Marianne Batista Diniz da Silva | Universidade Federal do Rio Grande do Norte                     | Rodolfo Queiroz, MARIANNE BATISTA DINIZ SILVA, Pedro Meira, Jordy Araújo, Gabriel Signoretti, Ivanovitch Silva |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                                  |                                 |                                                                 |                                                                                                                |
| 128371                                         | Aprendizado de Máquina Aplicado a Classificação de Consumidores de Energia Fotovoltáica no Estado do Maranhão.                   | Thamires Cutrim Coutinho        | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão | Thamires Coutinho, Davi Nascimento, Lindomar Jacinto de Souza, Rogean Mauro Costa Leite                        |
| 128381                                         | Novelty Detection Applied in Recognition of Facial Expressions                                                                   | Márcio da Silva Pereira Bove    | Universidade Federal da Bahia                                   | Márcio da Silva Pereira Bove, Jês Cerqueira, Eduardo Simas Filho                                               |

|        |                                                                                                                                           |                               |                                             |                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128396 | A Proposed Methodology for Online Implementation of a Support Vector Machine With Applications in Power Transformers Event Classification | Hagi Jakobson Dantas da Costa | Universidade Federal do Rio Grande do Norte | Hagi Jakobson Dantas da Costa, Bruna Liberato Souza, Lucas Dantas Simões, Matheus AIRES, Rodrigo Prado, Orivaldo Vieira de Santana Júnior, Flávio Bezerra Costa |
| 128400 | Image Representation of Time Series for Reinforcement Learning Trading Agent                                                              | Guinther Kovalski da Costa    | Pontifícia Universidade Católica do Paraná  | GUINThER KOVALSKI COSTA, Roberto Zanetti Freire, Leandro dos Santos Coelho                                                                                      |
| 128405 | Use of artificial neural networks to predict concrete compression strength                                                                | Dennis Santos Tavares         | Universidade Federal de Lavras              | Dennis Tavares, David Ribeiro, Tadayuki Junior, Wilian Soares Lacerda, Eduardo Tiradentes, Robson Teixeira, Hudson Garcia                                       |
| 128409 | Monitoramento da Produção Enxuta com Inteligência Artificial                                                                              | FÁBIO MUNIZ MAZZONI           | Universidade Federal Fluminense             | Fábio Muniz Mazzoni, Andre Barcelos                                                                                                                             |

|                                                |                                                                                                      |                         |                                                                                                                 |                                                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128413                                         | Classificação de Janelas de Eletroencefalogramas com e sem Crises Epilépticas                        | Davi Costa Nascimento   | Coordenação de Ciência e Tecnologia / Centro de Ciências Exatas e Tecnologia / Universidade Federal do Maranhão | Davi Nascimento, Gean Carlos Sousa, Jonathan Araújo Queiroz, Allan Kardec Barros                       |
| <b>26/11/2020 (QUINTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                      |                         |                                                                                                                 |                                                                                                        |
| 128436                                         | Métodos de Prognóstico de Falhas com a Rede Neo-Fuzzy Neuron                                         | José Hélio de Souza     | Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia / Universidade Federal de Minas Gerais  | José Hélio de Souza, Waldir Matos Caminhas                                                             |
| 128442                                         | Estimativa de Idade Aparente Invariante à Iluminação Utilizando a Decomposição de Valores Singulares | Ariane Hélida Cruz Lima | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - CEFET-MG                                               | Ariane Lima, Samira Santos da Silva, Marco Túlio Alves Nolasco Rodrigues, Flavio Luis Cardeal de Padua |

|        |                                                                                               |                          |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128473 | Sistema Inteligente de Gestão de Energia em uma Instituição Pública de Ensino                 | André Ross Borniatti     | Centro de Tecnologia / Universidade Federal de Santa Maria                                           | André Ross Borniatti, Daniel Pinheiro Bernardon, Giuliano Bolognesi Archilli, Isabel Figuera Hartmann, Lucas Thadeu Orihuela da Luz, LUCIANE CANHA, Marcia Henke, Pedro Daniel Bach Montani, Táisson Soares Graebner, Tiago Bandeira Marchesan |
| 128475 | Estimação Inteligente do Grau Geral de Desvio Vocal Utilizando Transformada Wavelet Packet    | Andriéli Hilário Barizão | Departamento de Engenharia Elétrica / Escola de Engenharia de São Carlos / Universidade de São Paulo | Andriéli Hilário Barizão, Victor Yoshizumi, Danilo Spatti, Maria Dajer, Rogério Andrade Flauzino                                                                                                                                               |
| 128064 | Visão Computacional e Redes Neurais Convolucionais aplicadas à Detecção de Vazamentos de Óleo | Marcel Martins Mendes    | Universidade Federal do Rio de Janeiro                                                               | Marcel Mendes, Levi Welington de Resende Filho, Lucas Vares Vargas, Alessandro Jacoud Peixoto                                                                                                                                                  |
| 127594 | Proposta de medidor inteligente para consumo e qualidade de energia                           | Giuliano Galhardi Motter | Universidade Estadual de Londrina                                                                    | Giuliano Motter, Maria Bernadete                                                                                                                                                                                                               |



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



|  |  |  |  |                     |
|--|--|--|--|---------------------|
|  |  |  |  | de Moraes<br>França |
|--|--|--|--|---------------------|



| EIXO TEMÁTICO: SESSÃO ESPECIAL INDÚSTRIA |                                                                                                           |                                 |                                                                                                             |                                                                                                          |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id                                       | Título                                                                                                    | Apresentador                    | Instituição                                                                                                 | Autores                                                                                                  |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 08:00-09:30   |                                                                                                           |                                 |                                                                                                             |                                                                                                          |
| 126512                                   | Proposta para o Refinamento de Ganhos do Estabilizador de Potência de uma Unidade de Geração Hidrelétrica | Francisco Javier Triveno Vargas | Universidade de Araraquara (UNIARA)                                                                         | Francisco Vargas, Disney Rocha dos Reis, Pedro Henrique Barros Ferreira, Vitor Gabriel Del Vecchio Reche |
| 126605                                   | Veículo Elétrico Autônomo Guiado por GPS para Ambiente Industrial                                         | Eduardo Zaro                    | Tramontina Multi S/A e Universidade do Vale do Rio dos Sinos                                                | Eduardo Zaro, Rodrigo Marques Figueiredo, João Olegário Oliveira de Souza                                |
| 126646                                   | SISTEMA INTEGRADO DE ANÁLISE E PREDIÇÃO DE INDICADORES DE DESEMPENHO DE UM PROCESSO INDUSTRIAL            | Renato Ferreira Fernandes Jr    | Universidade Federal de Uberlândia                                                                          | Bruna Corrêa de Moraes, Renato Ferreira Fernandes, Renato Santos Carrijo                                 |
| 126745                                   | Desenvolvimento de um Sistema de Eletrização Eletrostática para Pulverização Agrícola                     | Fábio Pedrotti Terra            | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense / Departamento de Engenharia Elétrica | Vitor Moreira Macedo, Fábio Pedrotti Terra, José Ubirajara Núñez de Nunes                                |

|                                               |                                                                                                    |                               |                                                                                                                 |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127700                                        | Teste para Prognósticos de Falhas em Motores de Indução: Discussão Teórica e Estudo de Caso        | Luiz Henrique Arantes Barbosa | Universidade Federal de Uberlândia/Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica                             | Luiz Henrique Arantes Barbosa, Hélderde Paula, Isabela Oliveira Zaparoli, André Alzamora                    |
| 127720                                        | Respirador Mecânico Vent19                                                                         | Marcos S. G. Tsuzuki          | Departamento de Engenharia Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Marcos Tsuzuki, Naser Tanabi, André Sato, Rogerio Takimoto, William Scaff, Thiago Martins, Oswaldo Horikawa |
| 131171                                        | Iris image quality assessment based on ISO/IEC 29794-6:2015 standard                               | David Augusto Ribeiro         | Universidade Federal de Lavras                                                                                  | Rodrigo França, David Ribeiro, Renata Rosa, Demóstenes Rodriguez                                            |
| <b>24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                    |                               |                                                                                                                 |                                                                                                             |
| 127849                                        | Sequenciamento de produtos em fornos a arco: Um estudo de caso em uma indústria minero-metalúrgica | Rafael de Freitas Bacharel    | Universidade Federal de Ouro Preto                                                                              | Rafael de Freitas Bacharel, Luciano Perdigão Cota, Marcone Jamilson Freitas Souza                           |

|                                        |                                                                                                                           |                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 127896                                 | Sistema de Monitoração Versátil de Conteúdo Líquido Aplicado em Separadores Primários                                     | Agesimaldo Matos Silva Junior   | Departamento de Engenharia Mecatrônica e de Sistemas Mecânicos / Escola Politécnica / Universidade de São Paulo | Agesimaldo Matos Silva Junior, Naser Tanabi, Hossein Nasiri, André Sato, Júlio Adamowski, Luiz Octavio Vieira Pereira, Marcos Tsuzuki |
| 127920                                 | Projeto de uma Bancada Instrumentada para Avaliação de Ferramenta de Corte Rotativa para Preparação de Emenda de Correias | Luiz Guilherme Dias de Barros   | Instituto Tecnológico Vale                                                                                      | Luiz Guilherme Dias de Barros, Luan Fernandes Santos, Philip von Pritzelwitz, Gustavo Freitas                                         |
| 128028                                 | Avaliação de jatos descarepadores utilizando Técnicas de Processamento Digital de Imagens                                 | Samyla de Souza Dutra           | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais                                                          | Samyla Dutra, Odilon Corrêa, Cristóvão Giacomini                                                                                      |
| 128124                                 | Monitoramento de Redes Wireless Outdoor em Mineração                                                                      | Paulo Roberto Tercio Zamperlini | Universidade Federal de Ouro Preto                                                                              | Paulo Roberto Tercio Zamperlini, Alan Kardek Rêgo Segundo, Luis Guilherme Uzeda                                                       |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 14:00-15:30 |                                                                                                                           |                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                       |

|        |                                                                                                                        |                                     |                                                                 |                                                                                                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128166 | Desenvolvimento de um Índice de Performance para Análise da Qualidade do Fornecimento de Energia Elétrica na Indústria | Max Augusto Pires                   | Universidade do Vale do Rio dos Sinos                           | Max Augusto Pires, José Vicente Canto dos Santos, Paulo Ricardo da Silva Pereira, Ronaldo Soares Cardoso Junior, Érick Storck |
| 128170 | Análise de desempenho de um sistema Silo-Comporta-Alimentador para regular a vazão de minério por simulação DEM        | Leonardo Carvalho Oliveira de Souza | Universidade Federal de Ouro Preto e Instituto Tecnológico Vale | Leonardo Carvalho Oliveira de Souza, Olemar Tibães Lopes Júnior, João Lucas Lucas Barros, Thiago Euzébio                      |
| 128175 | Ganhos de Produtividade em um Circuito de Britagem devido à Aplicação de Controle Override                             | Robson Aparecido Duarte             | Instituto Tecnológico Vale e Universidade Federal de Ouro Preto | Robson Duarte, Thomás Pinto, Ênio Lopes Júnior, Alexandre Fonseca, Kaike Albuquerque, Thiago Euzébio                          |
| 128237 | Seleção de Variáveis Baseado no Algoritmo Otimização Colônia de Formigas: Estudo de Caso na Indústria de Mineração     | Pedro Fontes Ayres                  | Universidade Federal de Ouro Preto                              | Pedro Ayres, Jodelson Sabino, Bruno Nazario Coelho                                                                            |

|                                        |                                                                                                      |                                 |                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128244                                 | Sistema Classificador de Danos por Corrosão Utilizando Técnicas de Potential Drop e Imagem Elétrica  | George Leandro dos Santos Pinto | UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO / Departamento de Engenharia Eletrônica e Telecomunicações | GIL ROBERTO VIEIRA PINHEIRO, George Leandro dos Santos Pinto, Jorge Amaral, Victor Gomes Silva, José Antônio da Cunha Ponciano Gomes |
| 128327                                 | Retrofit de Controladores Lógicos Programáveis Industriais - Desenvolvimento de Placa de Comunicação | Max Mateus Luiz                 | Universidade Federal de Juiz de Fora                                                                | Max Luiz, Mateus Xavier Ferreira, Estêvão Coelho Teixeira, Guilherme Marcio Soares, Leandro Manso, Carlos A. Duque                   |
| 128359                                 | Desenvolvimento de um sistema de empacotamento automático para embalagem de fitas adesivas           | Ruan Carlos Mota Teixeira       | Universidade do Estado do Amazonas                                                                  | Ruan Teixeira, Walter Prado de Souza Guimarães, Felipe Guimarães, Rubens de Andrade Fernandes, Lennon Brandão Freitas do Nascimento  |
| 24/11/2020 (TERÇA-FEIRA) - 15:30-17:00 |                                                                                                      |                                 |                                                                                                     |                                                                                                                                      |

|        |                                                                                      |                                   |                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 128385 | Weld Bead Width Measurement in a GMAW WAAM System by using Passive Vision            | Marcus Vinícius de Oliveira Couto | Universidade Federal do Rio de Janeiro                                                                                        | Marcus Vinicius de Oliveira Couto, Ramon Romankevicius Costa, Fernando Lizarralde, Antonio Candea Leite, Arthur Gondim Rodrigues, João da Cruz Payão Filho |
| 128418 | Estimativa do Tamanho de Bolhas em Espuma de Flotação Utilizando Visão Computacional | Carlos Júnior Pereira da Silva    | Universidade Federal de Ouro Preto                                                                                            | Carlos Júnior Pereira da Silva, Jefferson Souza, Gustavo Pessin, André Reis de Geus                                                                        |
| 128422 | Representação do envelhecimento no modelo de uma bateria de chumbo-ácido             | Saulo Oliveira Dornellas Luiz     | Universidade Federal de Campina Grande                                                                                        | Eduardo Guimarães de Sousa, Saulo O. D. Luiz, Antonio Marcus Nogueira Lima                                                                                 |
| 130246 | Projeto e Análise de Leis de Controle em Aeronaves: O Problema do Glide Path         | Cristiano Donizete Escotte        | DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO E TECNOLOGIA / UNIVERSIDADE DE ARARAQUARA - UNIARA / associação sao bento de ensino | Cristiano Donizete Escotte, Francisco Vargas, Fabiana Florian                                                                                              |

|                                                |                                                                                                              |                               |                                                             |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 130898                                         | Uma Proposta de Análise de Biodegradabilidade no Âmbito da Internet das Coisas                               | Regis Cardoso                 | Universidade do Vale do Rio dos Sinos                       | Regis Cardoso, Cristiano André, Rodrigo Marques Figueiredo                                                                         |
| 131101                                         | Identification of the Movement Algorithm of a Commercial Platform for Helicopter Simulators                  | Emmanuel Araújo Machado       | Comando de Aviação do Exército - CAVEx                      | Emmanuel Araujo Machado, Luiz Carlos Sandoval Goes                                                                                 |
| 131113                                         | Análise e Síntese de Controladores: Simulação e Construção de um Quadricóptero                               | Mauro Sergio Quiroga Coronado | Engenharias / Universidade de Araraquara / UNIARA           | Francisco Vargas, Mauro Quiroga Coronado                                                                                           |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 08:00-09:30</b> |                                                                                                              |                               |                                                             |                                                                                                                                    |
| 131116                                         | Detecção de Sujidade do Transportador de Carrocerias em Cabine de Pintura Automotiva com Visão Computacional | Anderson Pereira da Silva     | Departamento de Engenharia / Universidade Federal de Lavras | Anderson Pereira da Silva, Bruno Henrique Groenner Barbosa, Sandro Pereira da Silva, Joelma Durão Rezende Pereira, Danton Ferreira |
| 131119                                         | Gestão do controle avançado da área de refino da Petrobras                                                   | Luís Gustavo Soares Longhi    | Petrobras                                                   | Luís Gustavo Longhi, Lincoln Moro, Marcus Vinicius Magalhães, Antonio Carlos Zanin                                                 |

|        |                                                                                                                          |                               |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 131126 | Sistema de Recomendação de Distribuição Ótima de Carga para as Unidades Geradoras da Usina Hidrelétrica de Santo Antônio | Rodrigo Pereira Gosmann       | P&D / Reivax / Reivax Automação e Controle S/A | Rodrigo Gosmann, Ailton 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 |
| 131128 | Uma Solução de Chatbot para a Realização de Autoleitura do Consumo de Energia por meio de Aplicativos de Mensagens       | Carlos Vinícios Martins Rocha | Universidade Federal do Maranhão               | Carlos Vinícios Martins Rocha, Gabriel Bras, José Eduardo de Souza Oliveira, Arthut Fernandes, Arthur Lima, Anderson Matheus Passos Paiva, Italo Santos, Simara Rocha, Eliana Monteiro, Eduardo Fernandes                                                     |

|                                                |                                                                                                                         |                                 |                                                                                               |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 131129                                         | Filtragem Computacional Nebulosa para Rastreamento e Previsão Adaptativa da Trajetória de Foguetes Suborbitais          | Arthur Medeiros Macedo          | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão                               | Ginalber Luiz Serra, Arthur Macedo                                                                                                          |
| 131134                                         | Estudo comparativo entre UKF e EKF na estimação de SoC em baterias de lítio-íon sob diferentes condições de temperatura | Filippe José Gadelha Tertuliano | Universidade Federal da Paraíba                                                               | Filippe José Gadelha Tertuliano, Rafael de Melo Silva Santos, Euler Cássio Tavares de Macedo, Juan Moises Mauricio Villanueva               |
| 131140                                         | INTEGRAÇÃO ENTRE REDES DO SISTEMA ELÉTRICO E DA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL                                                    | Vinicius Vasconcellos Ferrari   | Engenharia de Aplicação / Schweitzer Engineer Laboratories / Schweitzer Engineer Laboratories | Paulo Silva Lima, Vinicius Ferrari                                                                                                          |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 09:30-10:30</b> |                                                                                                                         |                                 |                                                                                               |                                                                                                                                             |
| 131141                                         | Sistema VANT para Reconstrução Tridimensional na Indústria                                                              | Judá Teixeira Santos            | Universidade Federal do Ceará/Departamento de Engenharia Elétrica                             | Judá Teixeira Santos, Fabrício Nogueira, Bismark Claude Torrico, Nadson Renan Tomé de Sousa, Italo Rosse Alves Castelo Branco, Marcus Forte |

|        |                                                                                                                                                                     |                               |                                       |                                                                                                                                                                                            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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           | Universidade do Vale do Rio dos Sinos | Ingridt Cezar Ayres, Paulo Ricardo da Silva Pereira                                                                                                                                        |
| 131146 | Classificação de Distúrbios na Qualidade de Energia Usando Modelagem Logística-NARX Multinomial                                                                     | Pedro Henrique Oliveira Silva | Universidade Federal de Juiz de Fora  | Pedro Henrique Oliveira Silva, AUGUSTO CERQUEIRA, Erivelton Geraldo Nepomuceno, Arthur Filgueiras de Oliveira                                                                              |
| 131152 | Análise da Inserção de Sistemas de Armazenamento de Energia por Bateria na Rede Elétrica - Estudo de Caso                                                           | Patrick Diego Alves da Silva  | Universidade Federal da Paraíba       | Fabiano Salvadori, Camila Seibel Gehrke, Lucas Vinicius Hartmann, Rayssa Silva Leal, Paulo Davi A. de Freitas Araujo, Patrick Diego A. da Silva, José Vieira Neto, Samuel Pereira da Rocha |

| EIXO TEMÁTICO: SESSÃO ESPECIAL MODELAGEM E CONTROLE DE SISTEMAS DINÂMICOS NA PANDEMIA DE COVID-19 |                                                                                                           |                        |                                                                                                    |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id                                                                                                | Título                                                                                                    | Apresentador           | Instituição                                                                                        | Autores                                                                                                |
| 25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 14:00-15:30                                                           |                                                                                                           |                        |                                                                                                    |                                                                                                        |
| 128070                                                                                            | Controle de epidemia baseado apenas em distanciamento social                                              | Samaherni Morais Dias  | Universidade Federal do Rio Grande do Norte                                                        | Samaherni M. D., Kurios Iuri Pinheiro de Melo Queiroz, Aldayr Dantas de Araujo                         |
| 128253                                                                                            | Optimal Control Concerns Regarding the COVID-19 (SARS-CoV-2) Pandemic in Bahia and Santa Catarina, Brazil | Marcelo Menezes Morato | Departamento de Automação e Sistemas / Centro Tecnológico / Universidade Federal de Santa Catarina | Marcelo Menezes Morato, Igor Mendes Lima Pataro, Marcus V. Americano da Costa Fº, Julio E. Normey-Rico |
| 128981                                                                                            | A Control Approach to the Covid-19 Disease Using a SEIHRD Dynamical Model                                 | Fernando Agustín Pazos | Universidad Nacional de Avellaneda                                                                 | Fernando Pazos, Flavia Felicioni                                                                       |
| 130908                                                                                            | Modelo matemático misto estruturado em grupos para doenças epidêmicas                                     | Samaherni Morais Dias  | Universidade Federal do Rio Grande do Norte                                                        | Samaherni M. D., Kurios Iuri Pinheiro de Melo Queiroz, Aldayr Dantas de Araujo                         |
| 130915                                                                                            | On an Alternative Susceptible-Infected-Removed Epidemic Model in Discrete-time                            | José Cláudio Geromel   | Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação / Universidade Estadual de Campinas               | Jorge Augusto Costa Jr., Amanda C. Martinez, José Claudio Geromel                                      |

|                                                |                                                                                                                                                      |                                  |                                                                              |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 131109                                         | Situação da Covid-19 no Brasil: Análise via Sistema ModInterv de Monitoramento da Epidemia                                                           | Giovani Lopes Vasconcelos        | Departamento de Física / Centro Politécnico / Universidade Federal do Paraná | Giovani Vasconcelos, Gerson Duarte Filho, Arthur Brum, Raydonal Ospina, Francisco Almeida, Antônio Macêdo                 |
| 131115                                         | On Transfer Learning for Classifying COVID-19 in Chest X-Rays Images                                                                                 | Omar Andres Carmona Cortes       | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão              | Elilson Santos, Lucio Flavio de Jesus Silva, Omar Andres Carmona Cortes                                                   |
| <b>25/11/2020 (QUARTA-FEIRA) - 15:30-17:00</b> |                                                                                                                                                      |                                  |                                                                              |                                                                                                                           |
| 131118                                         | Modelagem dinâmica para previsão dos casos novos de COVID-19 no Estado do Paraná                                                                     | Sheila Regina Oro                | Câmpus Francisco Beltrão / Universidade Tecnológica Federal do Paraná        | Sheila Regina Oro, Liliane Hellmann, Tereza Rachel Mafioletti, Camila Nicola Boeri Di Domênico, Guilherme Lopes de Campos |
| 131132                                         | Filtragem Computacional de Kalman Fuzzy Tipo-2 para Rastreamento e Previsão da Dinâmica de Propagação da COVID-19: Estudo de Caso Aplicado ao Brasil | Daiana Caroline dos Santos Gomes | Universidade Federal do Maranhão                                             | Ginalber Luiz Serra, Daiana Caroline dos Santos Gomes                                                                     |
| 131136                                         | Modelo SIR Estocástico na Transmissão da COVID-19 no Rio de Janeiro --- Abordagem preliminar                                                         | Michelle Lau de Almeida          | UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO                                     | Michelle Lau, Igor Morgado, Zochil González Arenas                                                                        |

|        |                                                                                                            |                               |                                                                                                           |                                                                                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 131137 | Seleção de modelos epidemiológicos via análise de sensibilidade global                                     | Michel Tosin                  | UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO                                                                  | Michel Tosin, Americo Cunha Jr, Flávio Codeço Coelho                            |
| 131148 | COVID-19: Estudo da imunização usando modelo SIR                                                           | Cristiane Mileo Batistela     | Universidade de São Paulo                                                                                 | Cristiane Mileo Batistela, Manuel Cabrera, Jose Roberto C. Piqueira             |
| 131149 | Inferência dos Estágios Iniciais da COVID-19 em Portugal                                                   | Fernando da Conceição Batista | Departamento de Engenharia Mecânica / Escola Superior de Tecnologia e Gestão / Politécnico de Leiria      | Fernando Batista, Americo Cunha                                                 |
| 131157 | Controle Epidemiológico da COVID-19 através da Teoria de Sistemas a Estrutura Variável e Modos Deslizantes | Débora Marques Lopes Santos   | Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica (PEL) | Débora Marques Lopes Santos, Victor Hugo Pereira Rodrigues, Tiago Roux Oliveira |