

# Aeroespacial e aeronáutica

| SALA DÔDILEITE (T005) - 29 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                   | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16:30 - 16:45                             | (1166563) <b>Neural Network-Based DF-MRAC of Nonlinear Aerospace Systems: A Comparative Study of RBF, WNN, and ELM Models</b><br>Mayron Pantoja Cardoso, Aline Silva Lima, Lucia Valeria Ramos de Arruda                                                                                                            |
| 16:45 - 17:00                             | (1191490) <b>Landing Aircraft Attitude Estimation From Vanishing Point and Horizon Line Regression</b><br>João Paulo Lara, Gabriel Lott, João Pedro Klock Ferreira, Júlia Santos Moura, Cristiano Leite de Castro                                                                                                   |
| 17:00 - 17:15                             | (1191908) <b>Runway Instances Post Processing Pipeline</b><br>Júlia Santos Moura, João Paulo Lara, João Pedro Klock Ferreira, Cristiano Leite de Castro, Gabriel Lott                                                                                                                                               |
| 17:15 - 17:30                             | (1191923) <b>AURORAS: Automated Remote Observation for Recognition and Analysis of Safe Landing Sites via Deep Learning</b><br>Luísa Mirelle Costa dos Santos, Matheus Corrêa Domingos, Hercules Carlos dos Santos Pereira, Rafael Santos, Luis Vieira, Valdivino Alexandre de Santiago Junior, Elcio H. Shiguemori |
| 17:30 - 17:45                             | (1191933) <b>RTD: A Video Dataset for Runway Tracking Applications</b><br>João Pedro Klock Ferreira, Cristiano Leite de Castro, João Paulo Lara, Júlia Santos Moura, Gabriel Lott                                                                                                                                   |
| 17:45 - 18:00                             | (1174195) <b>Simulation and Analysis of UAV Safe Landing Methods in Urban Scenarios</b><br>Marcelo Vieira Santos, Erickson Nascimento                                                                                                                                                                               |
| 18:00 - 18:15                             | (1175935) <b>Hybrid Offline-Online UAV Optimal Path Planning and Outbreak Dynamic Autonomous Behavior</b><br>Heictor Alves de Oliveira Cota, Fernando José Von Zuben                                                                                                                                                |
| 18:15 - 18:30                             | (1191214) <b>Projeto e Validação Experimental de Controladores Baseados em Dados para um Sistema Aerodinâmico de Rotor Duplo</b><br>Hugo Alves Velozo, Juliano Ferreira Bentes                                                                                                                                      |

# Agricultura e Agronegócio

| SALA QUEIJIN (1014) - 28 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16:30 - 16:45                           | (1191935) <b>A comparative analysis of machine learning techniques to dry bean grain classification</b><br>Alison Dantas de Moura, Maria Beatriz Rodrigues Martins, Bruno Riccelli dos Santos Silva, Jose Wellington Franco da Silva                                                     |
| 16:45 - 17:00                           | (1174292) <b>Banana Leaf Disease Classification System Using Convolutional Neural Networks</b><br>Gustavo de Oliveira Carvalho, Manoel Messias Silva Júnior, Matheus Pereira Alves                                                                                                       |
| 17:00 - 17:15                           | (1175669) <b>Automatic Detection of Spots on Coffee Leaves using Deep Learning</b><br>Caio Dias, Valdivino Alexandre de Santiago Junior, Elcio H. Shiguemori                                                                                                                             |
| 17:15 - 17:30                           | (1176020) <b>Machine Learning for Monitoring the Spread of Carmine Cochineal on Different Accessions of Forage Palm Plants</b><br>Josenalde Barbosa de Oliveira, João Vitor Gomes Vieira                                                                                                 |
| 17:30 - 17:45                           | (1176246) <b>Aprimoramento de Metaheurísticas para Otimização da Cadeia de Suprimentos de Pistache</b><br>Raissa Gonçalves Diniz, André Costa Batista                                                                                                                                    |
| 17:45 - 18:00                           | (1190697) <b>Row Segmentation and Local Path Planning in Fruit Plantations using Lightweight Neural Networks</b><br>Pedro Jaquetti, Heitor Silvério Lopes                                                                                                                                |
| 18:00 - 18:15                           | (1120392) <b>Churn Detection in Agro-Industrial Cooperatives Using Machine Learning: A Practical Case Study for Strategic Decision-Making</b><br>Sergio Akio Tanaka, Sergio Kenji Sawasaki Tanaka, DANILO SIPOLI SANCHES, Hugo Valadares Siqueira                                        |
| 18:15 - 18:30                           | (1187388) <b>Previsão de preços de Commodities: Um case real de Machine Learning aplicado ao mercado de farelo de soja na região de Campinas</b><br>Sérgio Domingos Simão, João Paulo Assis Bonifácio, Thelma Sáfadi, Geraldo Magela da Cruz Pereira, Izabela Regina Cardoso de Oliveira |

# Algoritmos Evolucionários 1

## SALA QUEIJIN (1014) - 28 DE OUT DE 2025

| Horário       | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30 - 08:45 | (1153423) <b>Algoritmo Competitivo de Agrupamento Não Supervisionado Baseado em Heurística de Propagação Viral</b><br>Bassem Youssef Makhoul, Eduardo Furtado de Simas Filho                                                                                                                     |
| 08:45 - 09:00 | (1166532) <b>Evolutionary Algorithms for the Rout Optimization for Cities in Minas Gerais</b> Oswaldo Rodrigues de Barros Neto, Milton Pereira Bravo Neto, Marcelle Christine Aquino Silva, Gabriela Nunes Lopes                                                                                 |
| 09:00 - 09:15 | (1168264) <b>Evaluation of a genetic programming - based framework for NIR estimation from RGB bands</b><br>Diego Saqui, Henrique Luis Moreira Monteiro, Rafael Rodrigues Mendes Ribeiro, LUCAS EDUARDO DE OLIVEIRA APARECIDO, Steve T. M. Ataky, Danton Diego Ferreira                          |
| 09:15 - 09:30 | (1168382) <b>Enhancing Decision Space Diversity in Multi-Objective Evolutionary Optimization for the Diet Problem</b><br>Gustavo V. Nascimento, Ivan Reinaldo Meneghini, Valéria Santos, Eduardo José da Silva Luz, Gladston Juliano Prates Moreira                                              |
| 09:30 - 09:45 | (1173549) <b>Simulation-optimization using Agent Based Model to optimal staff allocation in Emergency Department</b><br>Antonio Carlos da Anunciação, Lucas S. Batista, Michel Bessani                                                                                                           |
| 09:45 - 10:00 | (1190012) <b>Synthesis and Tuning of Non-Conventional Structures for FOPID Controllers Using Genetic Programming</b><br>Humberto Ícaro Pinto Fontinele, Guilherme de Alencar Barreto, David Ciarlini Chagas Freitas                                                                              |
| 10:00 - 10:15 | (1187356) <b>Sintonia de Controlador PID por Otimização Evolucionária para Sistemas com Atraso Sujeitos a Atuadores Saturantes</b><br>Frederico Barcelos dos Santos, Artur César da Silva, Giovani Guimarães Rodrigues, Ana Paula Batista, Eduardo Nunes Gonçalves, Everthon de Souza Oliveira   |
| 10:15 - 10:30 | (1189708) <b>Análise Comparativa das Meta-heurísticas Particle Swarm Optimization e Differential Evolution Aplicadas à Reconfiguração de Redes de Distribuição de Energia Elétrica</b><br>Liliane Alice Pereira Manso Resende Costa, Yanick Rodolfo Gomes, Edmarcio Belati, Thiago Favaro Duarte |

# Algoritmos Evolucionários 2

| SALA QUEIJIN (1014) - 28 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                  |
| 14:00 - 14:15                           | (1175416) <b>Epidemic Modeling of COVID-19 in Ceará: Parameter Estimation in a Reduced SIR Model Using Computational Intelligence Metaheuristics</b><br>João Samuel Maciel de Sales, Ricardo Coelho, João Paulo do Vale Madeiro |
| 14:15 - 14:30                           | (1191292) <b>Planejamento Otimizado de Eletropostos: Uma Abordagem Híbrida com Previsão de Demanda e Otimização Evolucionária para Belo Horizonte</b> Guilherme Luis Soares Santos, Bruno Gomes, Carlos Alexandre Silva         |
| 14:30 - 14:45                           | (1191894) <b>A Dataless Approach to Latent Evolutionary Images</b><br>Caio Santana Trigueiro, Arthur Buzelin, Pedro Bento, Yan Aquino Amorim, Victoria Estanislau, Samira Malaquias, Wagner Meira Junior, Gisele Lobo Pappa     |
| 14:45 - 15:00                           | (1191807) <b>Multi-objective Training of Multilayer Perceptron Using the Generalized Differential Evolution 3 Algorithm</b><br>Igor Caetano, Honovan Paz Rocha, Wesley Marques Lima                                             |

# Aplicações em CAD e Engenharia

| SALA PÃO DE QUEIJO (1012) - 30 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                       | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16:30 - 16:45                                 | (1191902) <b>EMPREGO DE REDES NEURAIIS ARTIFICIAIS NA PREVISÃO DO DESEMPENHO TÉRMICO DE TUBOS DE CALOR</b><br>Thomas Siqueira Pereira, Hugo Valadares Siqueira, Yara de Souza Tadano, Thiago Antonini Alves                                                                                                                               |
| 16:45 - 17:00                                 | (1191466) <b>Geração Automatizada de Coroas Dentárias Anteriores com Modelos de Difusão Baseado em Pontos e Reconstrução 3D</b><br>Catherine D. P. Benavides Mena, Bárbara E. T. Aguayo, Aliane da Silva Bezerra, Lucileide Medeiros Dantas da Silva, Patrícia dos Santos Calderon, Sebastián Ríos, Iván Sipirán, Marcelo A. C. Fernandes |
| 17:00 - 17:15                                 | (1174256) <b>Segmentação de Fissuras Estruturais Utilizando uma Arquitetura Híbrida SegFormer-U-Net com Atenção Seletiva</b><br>Wesley Vieira de Santana, Verusca Severo, Francisco Madeiro Bernardino Junior                                                                                                                             |
| 17:15 - 17:30                                 | (1189943) <b>Interpretable Water Leakage Detection Using Federated Prototype-Based Learning</b><br>Diego Perdigão Sousa, Polycarpo Souza Neto, José Mairton Barros da Silva Júnior, Charles Casimiro Cavalcante, Carlo Fischione                                                                                                          |

# Aplicações em Física

| SALA QUEIJIN (1014) - 30 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 08:30 - 08:45                           | (1189717) <b>Denoising Autoencoder to Mitigate Crosstalk Effects in a Liquid Argon Electromagnetic Calorimeter</b><br>Ícaro Nascimento Queiroz, Eduardo Furtado de Simas Filho, Antonio Carlos Lopes Fernandes Júnior, Marton Sandes dos Santos                                                                                                                                                           |
| 08:45 - 09:00                           | (1191190) <b>Aplicação de redes neurais MLP e CNN para redução de crosstalk em dados de simuladores de eventos de física de altas energias</b> - Leandro dos Santos Gama, Antonio Carlos Lopes Fernandes Júnior, Eduardo Furtado de Simas Filho                                                                                                                                                           |
| 09:00 - 09:15                           | (1191512) <b>Redes Neurais para Classificação de Partículas usando Informação de Calorimetria de Altas Energias para Seleção Online de Múons</b> - Pedro Henrique Grave Lima, Natanael Moura Junior, LUCIANO MANHAES DE ANDRADE FILHO                                                                                                                                                                     |
| 09:15 - 09:30                           | (1191630) <b>Redes Neurais Convolucionais para Mitigação de Ruído Cruzado em um Sistema de Calorimetria de Altas Energias com Elevada Segmentação</b><br>André Paiva Conrado Rodrigues, Antonio Carlos Lopes Fernandes Júnior, Edmar Egidio Purcino De Souza, Eduardo Furtado de Simas Filho, Paulo C. M. A. Farias, Mateus Hufnagel Maranha de Faria, LUCIANO MANHAES DE ANDRADE FILHO, Bertrand Laforge |
| 09:30 - 09:45                           | (1132576) <b>Sistema Online Inteligente para Classificação de Fótons Baseado em Sinais de Calorimetria em um Ambiente com Alta Taxa de Eventos</b><br>Edmar Egidio Purcino De Souza, Luiz Eduardo B. Filho, José Manoel de Seixas, Eduardo Furtado de Simas Filho, Juan Lieber Marin, Bernardo Peralva                                                                                                    |
| 09:45 - 10:00                           | (1191720) <b>Combinação das Informações de Trajetória e Calorimetria para um Sistema de Identificação de Elétrons baseado em Redes Neurais Artificiais</b><br>Sarita de Miranda Rimes, Bernardo Peralva, Edmar Egidio Purcino De Souza, Eduardo Furtado de Simas Filho, José Manoel de Seixas, Bertrand Laforge, José Ocariz, Juan Lieber Marin                                                           |
| 10:00 - 10:15                           | (1191780) <b>Ensemble de Redes Neurais para Identificação Rápida de Elétrons em um Calorímetro com Fina Segmentação e com Alta Taxa de Eventos</b><br>Micael Verrissimo de Araújo, João Victor da Fonseca Pinto, José Manoel de Seixas, Edmar Egidio Purcino De Souza, Eduardo Furtado de Simas Filho, Juan Lieber Marin                                                                                  |
| 10:15 - 10:30                           | (1191808) <b>Conjunto de Redes Neurais para Seleção Online de Elétrons em um Calorímetro Finamente Segmentado e com Elevada Taxa de Empilhamento de Sinais</b> - Isabella Silva Ferreira, Edmar Egidio Purcino De Souza, José Manoel de Seixas, Denis Oliveira Damazio                                                                                                                                    |

# Aplicações em Saúde 1: EEG e IA Explicável

| SALA PÃO DE QUEIJO (1012) - 28 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                       | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 08:30 - 08:45                                 | (1191680) <b>APRENDIZADO EM CONJUNTO APLICADO À CLASSIFICAÇÃO DA IMAGÉTICA MOTORA</b><br>João Lucas Santos Azevedo, Vitor da Silva Jorge, Cleison Daniel Silva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 08:45 - 09:00                                 | (1130139) <b>Comparação de Técnicas de Classificação Unária para Detecção de Crises Epilépticas via EEG</b><br>Patrícia Tavares Leitão, Antonio Marcos da Silva Oliveira, Guilherme de Alencar Barreto, Charles Casimiro Cavalcante                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 09:00 - 09:15                                 | (1141748) <b>Classificação de sinais EEG para controle de cadeira de rodas</b><br>Giovanna Gouvea Spuri de Miranda, Wilian Soares Lacerda, Nélcio Lemos Freire Junior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 09:15 - 09:30                                 | (1156806) <b>Evaluating Multitask Learning for EEG Denoising and Classification Using Synthetic Data</b><br>Renato Botter Maio Lopes Rodrigues, Denis Gustavo Fantinato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 09:30 - 09:45                                 | (1176337) <b>Hybrid DWNN-RF Framework for EEG-Based Autism Spectrum Disorder Detection: A Low-Complexity and Interpretable Approach</b><br>Flávio Secco Fonseca, Jordana Leandro Seixas, ADRIELLY SAYONARA DE OLIVEIRA SILVA, Fábio Matheus Spindola da Cunha, Maiara Marçal, ANA CAROLINA SOARES DE MELO, Maíra Araújo de Santana, Cecilia Cordeiro da Silva, Clarisse Lins de Lima, Arianne Sarmento Torcate, Giselle Machado Magalhães Moreno, Juliana Carneiro Gomes Cassemiro, Wellington Pinheiro dos Santos |
| 09:45 - 10:00                                 | (1188154) <b>LSTM-Based Speech Analysis for Automatic Classification of Dysarthria Severity Levels</b> - Guilherme Belian Ferreira Santos, Pedro Luiz Sales Guerra Camara, Diego Pinheiro, Andrea Maria Nogueira Cavalcanti Ribeiro, Sérgio Murilo Maciel Fernandes, RODRIGO DE PAULA MONTEIRO                                                                                                                                                                                                                     |
| 10:00 - 10:15                                 | (1167061) <b>Explainable Artificial Intelligence in the Estimation of Sleep Apnea Severity Using Heart Rate Variability</b><br>Gabriel Branco Vitorino, Rafael Rodrigues dos Santos, Rubens Fazan Junior, Prof. Dr. Luis Eduardo V. Silva, Alan Luiz Eckeli, Renato Tinos                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10:15 - 10:30                                 | (1191847) <b>Desvendando os Subgrupos Moleculares do Meduloblastoma: Uma Abordagem baseada em IA Explicável com XGBoost e SHAP</b><br>Matheus Dalmolin, Raylam W. da Silva, Marcelo A. C. Fernandes,                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# Aplicações em Saúde 2: Diabetes

| SALA PÃO DE QUEIJO (1012) - 28 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                       | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14:00 - 14:15                                 | (1174218) <b>Sistema Inteligente para Classificação de Isquemia e Infecção em Úlcera do Pé Diabético</b><br>Lívia Marques Rodrigues, Priscila Peruzzo Apolinário, Bruno da Silva Macêdo, Júlio César Sousa Lima, Ana Cláudia Barbosa Honorio Ferreira, Maria Helena de Melo Lima, Danton Diego Ferreira |
| 14:15 - 14:30                                 | (1163557) <b>Machine Learning na predição de Diabetes: uma abordagem explicável</b><br>Débora Fernandes Costa, Ana Kelly N. Costa, Fernanda Rocha Fernandes, Náthalee Cavalcanti de Almeida Lima, Gabriel Barros Caldas e Sá                                                                            |
| 14:30 - 14:45                                 | (1175473) <b>Comparative Analysis of the Impact of Data Augmentation Techniques on Different Encoders for Diabetic Retinopathy Segmentation</b><br>Maria Eduarda Ribeiro Donato da Silva, Leonardo Vidal Batista, Túlio Emanuel Santana de Souza                                                        |
| 14:45 - 15:00                                 | (1191909) <b>YOLO11 and YOLO12 Deep Learning Models for Diabetic Retinopathy Classification: A Comparative Analysis</b><br>Maria Cecília Alves Castro, Carlos Victor Gonçalves Moura, Débora Ferreira de Assis, PAULO CÉSAR CORTEZ                                                                      |

### Aplicações em Saúde 3: Saúde Pública

| SALA PÃO DE QUEIJO (1012) - 29 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                       | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 08:30 - 08:45                                 | (1175369) <b>Análise Comparativa de Diferentes Algoritmos de Clusterização em Regimes Sazonais de Poluição Atmosférica, Condições Climáticas e Internações Hospitalares na cidade de Ponta Grossa, Paraná</b><br>Yara de Souza Tadano, Lucas Rover, Hugo Valadares Siqueira                                                                                    |
| 08:45 - 09:00                                 | (1174188) <b>Uso de PLN e Aprendizado de Máquina na Identificação de Incidentes para Otimizar o Atendimento Médico de Emergência</b><br>Marcelo Chamy Machado, Ismael Ferreira da Silva, Saymon Erickson da Silva Souza, Márcio Aurélio dos Santos Alencar, Eulanda Santos                                                                                     |
| 09:00 - 09:15                                 | (1174296) <b>Abordagem Baseada em Embeddings e Transformers para Vigilância Genômica do SARS-CoV-2</b><br>Alessandro S. Silva, Gabriel Motta, Marcelo A. C. Fernandes                                                                                                                                                                                          |
| 09:15 - 09:30                                 | (1191895) <b>Análise Comparativa entre Abordagens Convencionais e Métodos Orientados por Zonas de Aeração no Apoio ao Diagnóstico de COVID-19</b><br>Andressa Gomes Moreira, Antonio Ermeson Pereira Alves, Gabriel Vaz de Oliveira, Pedro Crosara Motta, PAULO CÉSAR CORTEZ                                                                                   |
| 09:30 - 09:45                                 | (1175671) <b>Classificação de Recorrência do Câncer de Tireoide utilizando Curvas Principais</b><br>Bruno da Silva Macêdo, Lívia Marques Rodrigues, Giovanna Gouvea Spuri de Miranda, Fernando Elias de Melo Borges, Camila Martins Saporetti, Bruno Henrique Groenner Barbosa, Danton Diego Ferreira                                                          |
| 09:45 - 10:00                                 | (1191697) <b>Predicting Circulatory Failure in ICU Patients with Deep Sequential Models</b><br>Lucas Pimenta Braga, Luísa Barros, José Gabriel V. de Souza, Matheus Cândido Teixeira, Samuel L. V. Miranda, Anisio Mendes Lacerda, Gisele Lobo Pappa, Wagner Meira Junior, Alexandre Guimarães de Almeida Barros, Gabriel Rolla Ferreira, Laura Martins Froede |
| 10:00 - 10:15                                 | (1175363) <b>Modelagem preditiva da malária em crianças de Uganda com árvores de decisão interpretáveis, balanceamento de dados e agrupamento</b><br>Cleiane Gonçalves Oliveira, Marcos Flávio Silveira Vasconcelos D'angelo, João Batista Mendes, Marcelo Perin Baldo, Hasheem Mannan                                                                         |

Aplicações em Saúde 4: Doenças Neurodegenerativas e RM cerebral

| SALA PÃO DE QUEIJO (1012) 29 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                     | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14:00 - 14:15                               | (1191926) <b>Uma Abordagem Multi Agentes de IA para Análise Multimodal e Gerenciamento Personalizado Da Doença De Parkinson \</b><br>Eugenio Peixoto Junior, Felipe Cordeiro de Sousa, Danilo Felipe Neto, Victor Hugo de Albuquerque                                                                                                                   |
| 14:15 - 14:30                               | (1175593) <b>Multi-Class Classification of Neurodegenerative Diseases from Brain MRI Using Deep and Traditional Machine Learning Models</b><br>Lucas Silveira, Rogerio Martins Gomes                                                                                                                                                                    |
| 14:30 - 14:45                               | (1191915) <b>Redes Neurais Convolucionais 3D para Classificação da Escala Fazekas em Ressonâncias Magnéticas Cerebrais</b><br>Lucas Junqueira Carvalhido, Júlio Guerra Domingues, Indra Matsiendra Cardoso Dias Ribeiro, Etelvina Costa Santos Sá Oliveira, Wagner Meira Junior, Gisele Lobo Pappa, Paula Ribeiro de Britto Borges, LUCIANA COSTA SILVA |
| 14:45 - 15:00                               | (1175514) <b>Microelectrode Signal Dynamics as Biomarkers of Subthalamic Nucleus Entry on Deep Brain Stimulation: A Nonlinear Feature Approach</b><br>Ana Luiza Souza Tavares, Artur Pedro Martins Neto, Francinaldo Lobato Gomes, Paul Rodrigo dos Reis, Arthur Gonsales da Silva, Antônio Pereira Jr, DR. BRUNO DUARTE GOMES                          |

# Aplicações em Saúde 5: ECG, Chagas, Tuberculose

| SALA PÃO DE QUEIJO (1012) - 30 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                       | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 08:30 - 08:45                                 | (1175309) <b>Abordagem de Atenção Local em Rede Neural Convolucional para Classificação de Arritmias Cardíacas</b><br>Daniel Dantas do Amaral Ramos, Adriana Rosa Garcez Castro, Italo Flexa Di Paolo                                                                                                                          |
| 08:45 - 09:00                                 | (1173612) <b>Comparative Analysis of ECG Signal Feature Extraction Techniques for Cardiac Dysfunction Classification Using CNN.</b><br>maycon ribeiro, Victor Emanuel Paz Teixeira, Jês de Jesus Fiais Cerqueira, Juan Alberto Leyva Cruz, Eduardo Furtado de Simas Filho, Dhavidy De Almeida Silva, Jaimilton dos Santos Lima |
| 09:00 - 09:15                                 | (1191460) <b>Deep Learning Models for Real-World Detection of Electrode Interchange in 12- Lead ECGs: A Telecardiology Validation</b><br>Isac Andrade Alves, Gabriela Miana, Paulo Rodrigues Gomes, Jessyca A. Bessa, Antônio Luiz P. Ribeiro, JERMANA LOPES DE MORAES                                                         |
| 09:15 - 09:30                                 | (1168210) <b>Classificadores Lineares e Não Lineares Baseados em Distância de Mahalanobis Aplicados em Cardiotocografia</b><br>Patrícia Tavares Leitão, Igor Rocha de Sousa, Guilherme de Alencar Barreto                                                                                                                      |
| 09:30 - 09:45                                 | (1189924) <b>Automated Detection of Chagas Disease via CatBoost</b><br>Rogério Rodrigues Ferreira Júnior, João Gabriel Soares Ferreira, João Samuel Maciel de Sales, Marcio Barros Oliveira de Souza, Gisela V. Clemente, Pedro Joás Freitas Lima, João Paulo do Vale Madeiro                                                  |
| 09:45 - 10:00                                 | (1190543) <b>Desenvolvimento de um Aplicativo Mobile para Identificação de Triatomíneos Utilizando Redes Neurais Convolucionais</b><br>ISAIAS DA SILVA VILELA, Heber Fernandes Amaral, Dandara Lorrayne do Nascimento                                                                                                          |
| 10:00 - 10:15                                 | (1175866) <b>Combining CNN and K-Means for Automated Detection of Tuberculosis Bacilli in Bacilloscopy Images</b><br>Thales Francisco Mota Carvalho, Vivian Ludimila Aguiar Santos, Lida Jouca de Assis Figueredo, Silvana Spindola de Miranda, Ricardo de Oliveira Duarte, Frederico Gadelha Guimarães                        |
| 10:15 - 10:30                                 | (1176362) <b>Modelo Baseado em DenseNet121 para Detecção de Múltiplas Patologias em Raios-X de Tórax</b><br>Kevin Henrique Monfredini Silva, Laura Ribeiro Bernardino, Matheus Brendon Francisco                                                                                                                               |

# Aplicações na Indústria 1

| SALA PÃO DE QUEIJO (1012) - 28 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                       | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16:30 - 16:45                                 | (1191932) <b>Intelligent 5S Audit: Application of Artificial Intelligence for Continuous Improvement in the Automotive Industry</b><br>Rafael da Silva Maciel, Lucio Garcia Veraldo Junior                                                                                                                                                                             |
| 16:45 - 17:00                                 | (1173977) <b>Machine Learning-Driven Architecture for Real-Time Optimization in Industrial Processes</b><br>Filipe Andersonn Teixeira da Silveira, Elcio H. Shiguemori, Filipe A. N. Verri                                                                                                                                                                             |
| 17:00 - 17:15                                 | (1191417) <b>Seamless Integration of Assets into Industry 4.0 Intelligent Systems Data and Model Interoperability Analysis</b><br>Vitor Furlan de Oliveira, OGOBUCHI DANIEL OKEY, Gabriel Venturini, Gabriel de Oliveira Pereira, Fabrício Junqueira, Claudio José Bordin Júnior, Romulo Gonçalves Lins                                                                |
| 17:15 - 17:30                                 | (1191565) <b>Deteccção de Corrosão em Tubulações Industriais Utilizando Correntes Parasitas Pulsadas e Rede Neural Convolucional 1D</b><br>Ademário José de Carvalho Neto, Lucas Fialho Xavier, Manoel Messias Silva Júnior, Eduardo Furtado de Simas Filho, Paulo C. M. A. Farias, Maria Cléa Soares de Albuquerque, Ivan Costa da Silva, claudia teresa teles farias |
| 17:30 - 17:45                                 | (1191758) <b>Classificação do tempo de tratamento térmico em Aço SAF 2507 após Tratamento Térmico Utilizando SVM</b><br>João Carlos Simões Queiroz, Ivan Costa da Silva, Eduardo Furtado de Simas Filho, Angelo Marcio Oliveira Sant'Anna                                                                                                                              |
| 17:45 - 18:00                                 | (1176467) <b>Quality Prediction of Resistance Spot Welding with Preheating in Imbalanced Dataset</b><br>THIAGO DOMINGOS DE ARAÚJO LEMOS, Roberta A de A Fagundes                                                                                                                                                                                                       |
| 18:00 - 18:15                                 | (1191827) <b>Comparing performances of deep learning models to classify and detect defects in wind turbine blades</b><br>Leticia Vieira Gonçalves, Paulo Henrique Araújo Bezerra, Rosana C. B. Rego                                                                                                                                                                    |
| 18:15 - 18:30                                 | (1191857) <b>Estudo Piloto de Deteccção Ultrassônica de Etanol em Misturas Água–Etanol: Utilização de Algoritmos de Inteligência Artificial</b><br>Mateus F. Silva, Maxwell Damasceno, Marcelo Moreira Tiago, Ricardo Tokio Higuti, Luiz Carlos Bambirra Torres                                                                                                        |

## Aplicações na Indústria 2

| SALA PÃO DE QUEIJO (1012) 29 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                     | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16:30 - 16:45                               | (1175489) <b>Detecção de Fraudes Financeiras na Análise de Crédito Empresarial Utilizando o Algoritmo Isolation Forest: Um Estudo Aplicado ao Setor de Bens de Consumo</b><br>João Marcelo Cattaldo Amorim, Leandro Augusto da Silva                               |
| 16:45 - 17:00                               | (1175646) <b>Aprendizado Semi-Supervisionado e Ativo para Detecção de Fraudes Contábeis</b><br>Sérgio Henrique de Carvalho Pedroso, Wilian Soares Lacerda                                                                                                          |
| 17:00 - 17:15                               | (1175578) <b>Causality-Driven Feature Engineering for Enhanced Telecommunications Churn Prediction</b><br>Gustavo Viegas, Marcus Mendes, Fabrício Aguiar Silva                                                                                                     |
| 17:15 - 17:30                               | (1175661) <b>An Adaptive Clustering-Based Customer Loyalty Score for Modeling of Customers' Behavior</b><br>Marcello Eduardo Mônico, Alex Torquato Souza Carneiro, Alan Felipe R. Reggi de Oliveira, Gabriely Fagundes O. Martins, Nicolly Nascimento A. Trajano   |
| 17:30 - 17:45                               | (1172292) <b>Multiobjective Optimization and Multicriteria Analysis of Rail Freight Transportation Logistics with Deterministic Queues</b><br>Willian Félix Souza e Silva, Luís Henrique dos Santos, PATRICK RODRIGUES ROCHA, Michel Bessani, Lucas S. Batista     |
| 17:45 - 18:00                               | (1191788) <b>Inteligência Artificial na Inspeção Ferroviária: Redes Neurais para Análise de Lastro via GPR</b><br>Felipe Augusto Tavares, Agnaldo José da Rocha Reis, Eleir Bortoleto, Glauco Ferreira Gazel Yared, Desconhecido6406                               |
| 18:00 - 18:15                               | (1191831) <b>Detecção de danos em dormentes ferroviários baseada em aprendizado de máquina usando FFT</b><br>Bruno Moreira da Silva, Alan Kardek Rêgo Segundo, Eleir Bortoleto                                                                                     |
| 18:15 - 18:30                               | (1173743) <b>Sistema de Monitoramento de Aduanas: Deep Learning para Contagem Automatizada de Veículos, Pedestres e Fiscalizações Veiculares em Áreas de Controle Fronteiriço</b><br>Rafhael Pereira Zrenner, Layon Luciano Lucena Alves, Érick Oliveira Rodrigues |

### Aplicações na Indústria 3

| SALA CAFEZIN (1010) - 30 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14:00 - 14:15                           | (1175744) <b>An Isolation Forest Approach for Robust Anomaly Detection in Industrial Machines Using Out-of-Distribution Acoustic Data</b><br>Cristofer Silva, João Lucas Lopes Tavares Campos, Leonardo Afonso Ferreira Bortoni, Pablo Andretta Jaskowiak, Diego Pinheiro       |
| 14:15 - 14:30                           | (1191054) <b>Comparative Study of Time–Frequency Representations for Anomaly Detection in Industrial Equipament</b><br>Pedro Henrique Meira de Araújo, RODRIGO DE PAULA MONTEIRO, Rafael Bérghamo Barreto de Holanda, Carmelo José Albanez Bastos Filho, Mariela Cerrada Lozada |
| 14:30 - 14:45                           | (1176228) <b>Uma Ferramenta de Correção de Rótulos com Base em Curvas Principais</b> Max Deivid Alves do Nascimento, Danton Diego Ferreira, Dr. Flavio Bezerra Costa, Dr Erivelton Nepomuceno, Marcin Kamiński, Henrique Luis Moreira Monteiro                                  |
| 14:45 - 15:00                           | (1191777) <b>Fault Detection in Industrial Pumps Using Cyclic Frequencies with Autoencoder</b><br>Daniela Maia da Silva, Luiz Felipe Queiroz Silveira                                                                                                                           |

# Aplicações na Indústria 4

| SALA PÃO DE QUEIJO (1012) 30 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                     | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17:30 - 17:45                               | (1141458) <b>Logify: Uma Abordagem Inovadora para Desenvolvimento e Testagem de Software com Record &amp; Replay e Processamento Natural de Linguagem</b><br>João Victor Bezerra da Silva, Antonio Vinicius Rodrigues Da Costa, Paulo Daniel De Araujo, Breno Nogueira Araujo                                                                                                            |
| 17:45 - 18:00                               | (1143995) <b>Ethical Challenges in Artificial Intelligence: Navigating the Boundaries of Responsible Innovation</b><br>Julio Cesar Sousa de Lima, FELIPE OLIVEIRA E SILVA, Danton Diego Ferreira                                                                                                                                                                                         |
| 18:00 - 18:15                               | (1175297) <b>AI-Based Women's Fertility and Period Tracking System</b><br>Hillary Saldanha, ANDREY DE OLIVEIRA SABINO, Náthalee Cavalcanti de Almeida Lima, Rosana C. B. Rego                                                                                                                                                                                                            |
| 18:15 - 18:30                               | (1191795) <b>Application of Machine Learning for Hot Carcass Yield Prediction in Beef Cattle</b> ANGELO POLIZEL NETO, Elton Fernandes dos Santos, João Pedro Lanzarini Lopes, Marçal Henrique Moreira, Julio Cesar Machado Alvares, Cecylyana Leite Cavalcante, Evelyn Prestes Brito, Guilherme Roberto Matos Silva, Emerson Amaral Santos, Priscila Dias da Silva, Rafael Sarto Zaratin |

# Aprendizado de Máquina 1

## SALA CAFEZIN (1010) - 28 DE OUT DE 2025

| Horário       | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30 - 08:45 | (1173885) <b>Aprendizado de Máquina na Predição de Evasão em Academias: Modelos e Estratégias</b><br>João Victor Dias Gomes, Rogerio Martins Gomes, Bruno André Santos                                                                                                                                                |
| 08:45 - 09:00 | (1191400) <b>Deep Learning for School Dropout Detection: A Comparison of Tabular and Graph-Based Models for Predicting At-Risk Students</b><br>Pablo Gonçalves Almeida, Guilherme A. L. Silva, Valéria Santos, Gladston Juliano Prates Moreira, Pedro Henrique Lopes Silva, Eduardo José da Silva Luz                 |
| 09:00 - 09:15 | (1175978) <b>APLICAÇÃO DE REDES NEURAIIS PARA EVASÃO ESCOLAR</b><br>DIEGO ARAUJO SILVA, Roberta A de A Fagundes                                                                                                                                                                                                       |
| 09:15 - 09:30 | (1175362) <b>A New Machine Learning Approach to Detect Student Success in Pair Programming</b><br>Gabriela Bezerra, Felipe Pinto Marinho, Ajalmar Rêgo da Rocha Neto                                                                                                                                                  |
| 09:30 - 09:45 | (1191737) <b>Deteccção de macroplásticos através da aplicação de ensemble de modelos de aprendizado profundo</b><br>Messyas Gois França, Marcelo Chamy Machado                                                                                                                                                        |
| 09:45 - 10:00 | (1174167) <b>Classificação da Qualidade do Ar Utilizando Técnicas de Aprendizado de Máquina</b><br>Bruno da Silva Macêdo, Rita de Cássia de Vasconcelos Pedrosa, Rafael Avila dos Santos, Camila Martins Saporetti, Bruno Henrique Groenner Barbosa, Danton Diego Ferreira, Leonardo Goliatt, Livia Marques Rodrigues |
| 10:00 - 10:15 | (1141185) <b>Hybrid computational model to predict Total Organic Carbon</b><br>Clovis Antonio da Silva, Juliana da Costa Cabral, Grazione de Souza Boy, Camila Martins Saporetti                                                                                                                                      |

## Aprendizado de Máquina 2

### SALA CAFEZIN (1010) - 29 DE OUT DE 2025

| Horário       | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30 - 08:45 | (1176248) <b>Evaluating Temporal Windows and Subject-Specific Fine-Tuning for Freezing of Gait Detection with Classical Machine Learning Models</b> - Clebson Ismael dos Santos e Silva, Ronaldo de Freitas Zampolo, Antônio Pereira Jr |
| 08:45 - 09:00 | (1191776) <b>I-AutoML: Uma Abordagem Iterativa e Automatizada para Classificação de Dados Usando um Auto Aprendiz</b><br>JOSÉ JUNIOR, Anne Magaly de Paula Canuto                                                                       |
| 09:00 - 09:15 | (1191455) <b>Defesa Inteligente: Detectando Ataques em Rede de Computadores com Aprendizado de Máquina</b><br>Wellington Resende de Araújo Júnior, Gabriel Vinícios Moreira Fernandes, Agnaldo José da Rocha Reis                       |
| 09:15 - 09:30 | (1191816) <b>ABORDAGENS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA SEGURANÇA EM REDES IOT</b><br>José Maria Pires de Menezes Júnior, Leylane Teixeira Bastos, Juan de Sousa Rodrigues                                                               |
| 09:30 - 09:45 | (1191412) <b>Comparing Sparsification Techniques in the Design of Kernel Prototype-Based Classifiers</b><br>David Nascimento Coelho, Guilherme de Alencar Barreto                                                                       |
| 09:45 - 10:00 | (1175647) <b>HebbAL: A Hebbian-Based Strategy for Kernel Active Learning</b><br>Yan V. G. Ferreira, Elias José de Rezende Freitas, Luiz Carlos Bambirra Torres, Antonio de Pádua Braga                                                  |
| 10:00 - 10:15 | (1191877) <b>Otimização do Reconhecimento de Emoções com Ajuste de Hiperparâmetros e Balanceamento de Dados com Data Augmentation</b> - Lara Toledo Cordeiro Ottoni, Jês de Jesus Fiais Cerqueira                                       |
| 10:15 - 10:30 | (1191963) <b>Estimativa de Idade por meio Redes Neurais Profundas: Uma Revisão Sistemática da Literatura</b><br>Michele Faria de Oliveira, Fischer Jonatas Ferreira, Iális Cavalcante de Paula Júnior                                   |

# Aprendizado por Reforço

| SALA CAFEZIN (1010) - 28 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16:30 - 16:45                           | (1104930) <b>Avaliação de Modelos de Aprendizado por Reforço no Problema da Mochila Multidimensional: Uma Comparação entre Q-learning e SARSA</b><br>Luciano José Menezes de Oliveira, JEFFERSON VINICIUS LOURENCO DE ASSIS, André Luiz Carvalho Ottoni                                            |
| 16:45 - 17:00                           | (1191175) <b>Energy Efficiency Metrics for Reinforcement Learning on the Travelling Salesman Problem: An Experimental Approach in Green Computing</b><br>Celestino Simon, Samara Oliveira Silva Santos, Thalita Nazare, André Luiz Carvalho Ottoni, Danton Diego Ferreira, Dr Erivelton Nepomuceno |
| 17:00 - 17:15                           | (1175660) <b>Aprendizado por Reforço Aplicado ao Problema de Alocação de Berços no Porto de Paranaguá e Antonina</b><br>César Eduardo Maciel, Eduardo Tadeu Bacalhau, Luciana Casacio                                                                                                              |
| 17:15 - 17:30                           | (1175438) <b>Deep Reinforcement Learning Using Double Deep Q-Network Applied to Anomaly Detection</b><br>João Oldenburg, Enio dos Santos Silva                                                                                                                                                     |
| 17:30 - 17:45                           | (1166383) <b>Analysis of the Information Plane for Deep Reinforcement Learning Using Proximal Policy Optimization</b><br>Arthur Fernandes, Denis Gustavo Fantinato                                                                                                                                 |
| 17:45 - 18:00                           | (1191910) <b>Active Deep Reinforcement Learning to Support Breast Cancer Risk Labeling</b><br>Giulia Zanon de Castro, Cássia Veiga, Frederico Gadelha Guimarães                                                                                                                                    |
| 18:00 - 18:15                           | (1146000) <b>Dynamic Feature Acquisition and Classification with Transformers in a Reinforcement Learning Framework</b><br>Gabriel Baruque, Wouter Caarls                                                                                                                                          |
| 18:15 - 18:30                           | (1191043) <b>Enhancing Market-Driven Multi-agent Systems with Deep Reinforcement Learning: A Hierarchical Neuro-Fuzzy Approach</b><br>Leofome, Marco Aurelio Pacheco, Harold Dias de Mello Junior, Manoela Kohler, Evelyn Batista, Alvaro Talavera                                                 |

# Fundamentos 1

| SALA CAFEZIN (1010) - 28 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                    |
| 14:00 - 14:15                           | (1166058) <b>Investigação da Tomada de Decisões em Redes Neurais Evolutivas Aplicadas no Controle de Ratos Virtuais</b><br>Daniel Martins de Souza, Ariadne de Andrade Costa, Renato Tinos                        |
| 14:15 - 14:30                           | (1176178) <b>Método de Subamostragem via Curvas Principais</b><br>JONATHA LEVI DOS SANTOS LUSTOSA, Fernado Elias de Melo Borges, Danton Diego Ferreira, Marcin Kamiński                                           |
| 14:30 - 14:45                           | (1176218) <b>Algoritmo de superamostragem de dados baseado em Curvas Principais</b> WILLIAM BENTO PEREIRA, Danton Diego Ferreira, Fernando Elias de Melo Borges, Marcin Kamiński, Bruno Henrique Groenner Barbosa |
| 14:45 - 15:00                           | (1176303) <b>Ensembles for Regression: A Statistical Analysis and Recommendations</b><br>Halcyon Davys Pereira de Carvalho, João Fausto L. de Oliveira, Roberta A de A Fagundes                                   |

# Fundamentos 2

| SALA CAFEZIN (1010) - 29 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14:00 - 14:15                           | (1178489) <b>Avaliação da influência de métodos de redução de dimensionalidade no desempenho de modelos de classificação</b><br>Mirelli de Castro Cesário, Leonardo Lourenço de Souza, Matheus Costa Pereira, Juliana Helena Daroz Gaudêncio, Matheus Brendon Francisco, Anderson Paulo de Paiva |
| 14:15 - 14:30                           | (1189606) <b>Compressão Consciente de Modelos de Deep Learning Aplicada a Ambientes Kubernetes</b><br>Mateus Arnaud S. S. Goldbarg, Vítor Yeso Fidelis Freitas, Lucileide Medeiros Dantas da Silva, Sérgio N. Silva, Marcelo A. C. Fernandes                                                     |
| 14:30 - 14:45                           | (1191324) <b>An Investigation into Multi-Task Learning for Point-of-Interest Category Classification and Next-POI Prediction</b><br>Vitor Hugo De Oliveira Silva, Ingrid Fonseca de Almeida, Tarik S. Paiva, Germano B. Santos, Fabrício Aguiar Silva, Felipe T. Sousa                           |
| 14:45 - 15:00                           | (1191711) <b>Compressão Consciente por Poda Seguida de Quantização Iterativa em Redes Convolucionais: Um Estudo no CIFAR-10</b><br>Vítor Yeso Fidelis Freitas, Sérgio N. Silva, Marcelo A. C. Fernandes                                                                                          |

# Geologia, Oceanografia e Sensoriamento

| SALA CAFEZIN (1010) - 30 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16:30 - 16:45                           | (1191656) <b>Integration of Laboratory Data and Geophysical Logs for Permeability Prediction in the Barra Velha Formation, Santos Basin</b><br>Filipe de Moura Antônio Cordeiro, Alexsandro Guerra Cerqueira                                                                                                                                                     |
| 16:45 - 17:00                           | (1163956) <b>Novas Métricas de Avaliação de Qualidade para Imagens Petrofísicas</b><br>Rewbenio Araújo Frota, Guilherme A. Barreto, Marley Vellasco, Candida Menezes de Jesus                                                                                                                                                                                    |
| 17:00 - 17:15                           | (1191679) <b>Automated Mapping of the Boundary Between Continental and Oceanic Crusts (COB/COT) Using Convolutional Neural Networks</b><br>Thiago Theiry de Oliveira, Adrião Duarte Dória Neto, Allan de Medeiros Martins, DAVID LOPES DE CASTRO, Alanny Christiny Costa de Melo, Daniel Teixeira dos Santos, Diogenes Custodio de Oliveira, Odilon Keller Filho |
| 17:15 - 17:30                           | (1175784) <b>Reconstructing High-Resolution Ocean Currents via Multistage Technique Applied to a Multiscale Neural Network</b><br>Reza Arefidamghani, Hamidreza Anbarlooei                                                                                                                                                                                       |
| 17:30 - 17:45                           | (1174038) <b>Data Fusion and Artificial Neural Network - Based Classification for Deforestation Monitoring in the Brazilian Amazon</b><br>Edson Costa Oliveira, Juan Lieber Marin, Gislan Silveira Santos                                                                                                                                                        |
| 17:45 - 18:00                           | (1191554) <b>Identificação de mudanças em áreas de mineração a céu aberto por meio de imagens de satélite e aprendizado profundo</b><br>Hércules Carlos Dos Santos Pereira, Valdivino Alexandre de Santiago Junior, Elcio Hideiti Shiguemori, Dener César Mendes, Caio Eduardo Dias, Matheus Corrêa Domingos, Luisa Mirelle                                      |

# Instrumentação

| SALA DÔDILEITE (T005) - 30 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                   | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16:30 - 16:45                             | (1175673) <b>Predição da Força de Reação do Solo a partir de Dados de Acelerômetros com Redes Neurais Profundas: Um Estudo Comparativo entre Arquiteturas Bi-LSTM, TCN e Híbrida</b><br>Sérgio de Nazaré Rodrigues Lima Junior, Ronaldo de Freitas Zampolo, Antônio Pereira Jr |
| 16:45 - 17:00                             | (1173596) <b>System identification of a soft manipulator with polynomial methods</b><br>Tiago Barreto Sant'Anna, Pedro Machado, Emanuel Benício de Almeida Cajueiro, Lucas Cruz da Silva                                                                                       |
| 17:00 - 17:15                             | (1174129) <b>Development of Soft Sensor for Mass Flow Rate Estimation in an Ore Reclaimer</b> Eduardo Filipe Pereira Maciel, Thomas Vargas Barsante E Pinto, Jose Perez, Paulo Marcos de Barros Monteiro                                                                       |
| 17:15 - 17:30                             | (1191340) <b>Uso de Sensores Virtuais para Estimativa do Fluxo de Minério de Ferro em Correias Transportadoras</b><br>Thiago Machado Martins, Agnaldo José da Rocha Reis, Rosa Elvira Correa Pabón                                                                             |

# Interface Cérebro-Máquina

| SALA DÔDILEITE (T005) - 28 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                   | Título/Autores                                                                                                                                                                                                               |
| 14:00 - 14:15                             | (1189891) <b>Combinação de Modelos Personalizados de Interfaces Cérebro-Máquina Baseadas em Imagética Motora com Otimização Bayesiana</b><br>Guilherme da Costa Dourado, Cleison Daniel Silva, Vitor da Silva Jorge          |
| 14:15 - 14:30                             | (1190137) <b>CCA+EEGNet para classificação de sinais de EEG em interfaces cérebro- computador baseadas em potenciais visualmente evocados</b><br>Mateus A. Chinelatto, Manoel R. Caetano Junior, Rafael Ferrari, Romis Attux |
| 14:30 - 14:45                             | (1174180) <b>Deep Riemannian Networks with Temporal Approach for Classification in Brain- Computer Interfaces</b><br>Alexandre Herrero Matias, João Guilherme Prado Barbon, LUCAS HECK DOS SANTOS, Denis Gustavo Fantinato   |
| 14:45 - 15:00                             | (1191476) <b>Interface Cérebro-Máquina: uma abordagem ótima via distância de Riemann por sub-banda</b><br>Leilane de Jesus dos Anjos, Angello Gabriel Alves Gonçalves, Cleison Daniel Silva                                  |

# Mercado Financeiro e Sistemas de Recomendação

| SALA DÔDILEITE (T005) 28 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                      |
| 16:30 - 16:45                           | (1190446) <b>Aplicação de Técnicas de Inteligência Artificial para Previsão e Recomendação de Investimentos no Mercado Financeiro</b><br>Gabriel S. Rosa, Rodrigo Maicon, Alisson Marques da Silva                                  |
| 16:45 - 17:00                           | (1191056) <b>Associating Deep Learning and Logistic Regression for Credit Card Default Prediction</b><br>Marcus Vinicius de Oliveira, Gilson Costa                                                                                  |
| 17:00 - 17:15                           | (1191726) <b>Previsão de Ativos Financeiros com Redes Neurais Multicamadas Otimizadas por Algoritmos Genéticos e Otimização por Enxame de Partículas</b><br>Bruno Nicolau Magalhães de Souza Conte, Roberto Célio Limão de Oliveira |
| 17:15 - 17:30                           | (1191740) <b>Tree-Based Models Outperform Transformers for Music Engagement Prediction</b><br>João Victor de Souza Albuquerque, Amauri Holanda Souza Junior                                                                         |
| 17:30 - 17:45                           | (1174261) <b>Exploring Transformers in Embedding-Based Music Recommendation</b><br>Vinicius Sylvestre Simm, Douglas Rorie Tanno, Marcos Domingues                                                                                   |
| 17:45 - 18:00                           | (1174276) <b>Exploring Session-Based Recommender Systems with Reminders</b><br>Douglas Rorie Tanno, Vinicius Sylvestre Simm, Gabriel Libardi Lulu, Marcos Domingues                                                                 |
| 18:00 - 18:15                           | (1175545) <b>Modelagem Bayesiana para Recomendação Adaptiva de Proxies em Sistemas Automatizados</b><br>Paulo Henrique Cardoso de Souza, Leonardo da Cunha Brito, Thyago Carvalho Marques                                           |

## Mobilidade e Setor Automotivo

### SALA QUEIJIN (1014) - 30 DE OUT DE 2025

| Horário       | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16:30 - 16:45 | (1175308) <b>Aplicação de Inteligência Artificial na Estimação de Estados em Veículos Inteligentes</b><br>Jhullye Freitas Rodrigues, Rafael Avila dos Santos, Bruno Henrique Groenner Barbosa, André Murilo, Henrique Carvalho de Castro, Nan Xu                                                                                                              |
| 16:45 - 17:00 | (1174152) <b>Estimativa de SOC em baterias íon-lítio de veículos elétricos: uma abordagem com dados de ciclo de operação e métodos híbridos de machine learning</b><br>GUILHERME MATIOLLI, Priscila Maia da Silva, Ricardo Santos, Patrícia Teixeira Leite Asano, Ricardo Suyama, Romulo Gonçalves Lins                                                       |
| 17:00 - 17:15 | (1175801) <b>Arquitetura Baseada em Aprendizado de Máquina para Inferência de Fadiga em Condutores a partir de Sinais Fisiológicos Multimodais</b><br>Luísa Christina de Souza, Karolayne S. Azevedo, Marianne Silva, Ivanovitch Silva, Marcelo A. C. Fernandes                                                                                               |
| 17:15 - 17:30 | (1175899) <b>Radar Cognitivo: Uma Abordagem Baseada em Gráficos Radar para Identificação de Fadiga e Estilo de Condução</b><br>karolayne santos de azevedo, Luísa Christina de Souza, Marianne Silva, Ivanovitch Silva, Marcelo A. C. Fernandes                                                                                                               |
| 17:30 - 17:45 | (1191570) <b>Metodologia para Rotulação de Estilos de Condução via Dados de Telemetria Veicular: Uma Abordagem Híbrida com Clusterização e Métodos Classificatório</b> Lorenzo B. S. Lopes, Gabriel Gonçalves Nobre, Vinicius Antonio de Oliveira Martins, Gabriela Nunes Lopes, Roberto Gomes Ribeiro, Heitor S. R. Filho, Antonio Alfredo Ferreira Loureiro |
| 17:45 - 18:00 | (1184875) <b>A Deep Learning Model for Heavy Vehicle Classification Based on Silhouette</b> Daniel José Cerqueira Brito, Acbal Rucas Andrade Achy, Brenner dos Santos Araujo, Tiago Palma Pagano, Weiner Costa, Mario Sergio Souza de Almeida                                                                                                                 |
| 18:00 - 18:15 | (1184872) <b>Application of machine learning models for tracking and counting heavy vehicles on highways</b><br>Brenner dos Santos Araujo, Acbal Rucas Andrade Achy, Daniel José Cerqueira Brito, Tiago Palma Pagano, Weiner Costa, Mario Sergio Souza de Almeida                                                                                             |
| 18:15 - 18:30 | (1158557) <b>Classificação de Superfície de Rodovias utilizando Técnicas de Aprendizado de Máquinas em Pneus Inteligentes</b><br>Rafael Avila dos Santos, Bruno Henrique Groenner Barbosa, Danton Diego Ferreira, Hassan Askari, Nan Xu                                                                                                                       |

# Modelos de Linguagem

| SALA CAFEZIN (1010) - 29 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 16:30 - 16:45                           | (1132688) <b>Generating Personalized Feedback from Professional Profile Tests Using RAG: A Case Study with MAPER</b><br>Erik Jhones Freitas Do Nascimento, Jessyca A. Bessa, Maryane C. Lima, Igor Rafael Silva Valente, Saulo M. Maia, Maria Lúcia Rodrigues Corrêa                                                                                  |
| 16:45 - 17:00                           | (1134393) <b>LlaMA for Sentiment Analysis in Self-Care Applications: A Case Study with Life Energy</b><br>Inácio L. Souza Filho, Maryane de Castro Lima, Anderson I. M. Ripardo, Jessyca A. Bessa, Wedja J.G.Costa, JERMANA LOPES DE MORAES                                                                                                           |
| 17:00 - 17:15                           | (1173430) <b>Exploração de Informação de Ativos Industriais no Padrão Asset Administration Shell via Modelos de Linguagem de Grande Escala</b><br>FELIPE MEDEIROS, Gustavo Bezerra Paz Leitão, Luiz Affonso Guedes                                                                                                                                    |
| 17:15 - 17:30                           | (1175901) <b>Can Small Large Language Models Estimate the Hedonic Valence of Words?</b> Paulo Cesar Vaz de Barros, Frederico Caetano Jandre de Assis Tavares, Gabriel Casulari da Motta Ribeiro                                                                                                                                                       |
| 17:30 - 17:45                           | (1187477) <b>Causal Graph Fuzzy LLMs: A First Introduction and Applications in Time Series Forecasting</b><br>Omid Orang, Patrícia de Oliveira e Lucas, Gabriel Ikaro Fonseca de Paiva, Petrônio Cândido de Lima e Silva, Felipe Augusto Rocha da Silva, Adriano Alonso Veloso, Frederico Gadelha Guimarães                                           |
| 17:45 - 18:00                           | (1191301) <b>Modelos de linguagem são políglotas? Uma avaliação em tarefas de raciocínio sobre grafos</b><br>Erik Jhones Freitas Do Nascimento, Isabelly Pinheiro, Tarciano S. Filho, Amauri Holanda Souza Junior, João Victor de Souza Albuquerque                                                                                                   |
| 18:00 - 18:15                           | (1191454) <b>Alinhamento Cultural de LLMs no Contexto Brasileiro: Uma Análise Comparativa entre ChatGPT-4 e Sabiá 3.1</b><br>Felipe Barbosa Pereira, Murilo Bellezoni Loiola                                                                                                                                                                          |
| 18:15 - 18:30                           | (1191464) <b>Avaliação do Raciocínio Jurídico em Modelos de Linguagem com Base na Estrutura IRAC.</b><br>Janderson Glauber Mendes dos Santos, Pedro Calais, Wagner Meira Junior, Ricardo Shen, Aziz Tuffi Saliba, Anísio Mendes Lacerda, Ana Luísa Vaz Barbosa Araújo, Fernanda Alves de Carvalho, Gabriel Rolla Ferreira, Victor Augusto Hon Fonseca |

# Processamento de Imagens

| SALA DÔDILEITE (T005) - 28 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                   | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 08:30 - 08:45                             | (1139268) <b>Deep Learning-Based Metadata Inference for Photographs Captured with Manual Lenses: Challenges and Opportunities</b><br>Luis Alfredo da Silva, Rafael Stubs Parpinelli                                                                                                                                        |
| 08:45 - 09:00                             | (1171947) <b>Detecção de Elementos em Construções Históricas da Cidade do Serro com Aprendizado Profundo</b><br>Lara Toledo Cordeiro Ottoni, André Luiz Carvalho Ottoni                                                                                                                                                    |
| 09:00 - 09:15                             | (1173917) <b>Compressão de Modelos de Aprendizagem Profunda Aplicada à Esteganálise de Imagens Digitais</b><br>Gabriel Ferreira, Francisco Madeiro Bernardino Junior, Verusca Severo                                                                                                                                       |
| 09:15 - 09:30                             | (1176001) <b>Investigating the Impact of Large-Scale Pre-training on Nutritional Content Estimation from 2D Images</b><br>MICHELE SOARES DE ANDRADE, Guilherme A. L. Silva, Valéria Santos, Gladston Juliano Prates Moreira, Eduardo José da Silva Luz                                                                     |
| 09:30 - 09:45                             | (1190378) <b>Deep learning algorithm for human body type assessment from digital images</b> antonio ricardo alexandre brasil, Fabian Tadeu do Amaral, Lícia Cristina Silva De Lima Oliveira, Girlandia Alexandre Brasil, Klaus Fabian Côco, Patrick Marques Ciarelli                                                       |
| 09:45 - 10:00                             | (1190847) <b>Aplicação de Detecção de Objetos na Avaliação de Qualidade de Imagem em Mamografia</b><br>Roger Ferreira da Silva, Laila F. Moreira de Almeida, Maria S. Nogueira, Frederico Gadelha Guimarães                                                                                                                |
| 10:00 - 10:15                             | (1191425) <b>Triagem automática de imagens de raio-x utilizando autoencoder: um método de validação de imagens médicas de mão e punho para a estimativa de idade óssea</b> Filipe Verrone De Lima, Rafael do Amaral Teodoro, Gustavo Scalabrini Sampaio, Cristiane Kochic, Carlos Alberto Longui, Leandro Augusto da Silva |
| 10:15 - 10:30                             | (1191702) <b>Efficient Optimization of Multimodal Language Models for Processing Radiological Data using the ROCO Dataset</b><br>Danilo Felipe Neto, Anderson Luis Amaral, Victor Hugo de Albuquerque                                                                                                                      |

## Processamento de Imagens e Robótica

### SALA DÔDILEITE (T005) 30 DE OUT DE 2025

| Horário       | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30 - 08:45 | (1191901) <b>Investigating image pre-processing techniques to enhance Brazilian license plate recognition</b><br>Michel Lutegar, André Coelho, Marceu Filho, Rigel Procópio Fernandes, Thiago Silva de Souza, Clayton J. A. Silva                                                 |
| 08:45 - 09:00 | (1192307) <b>A tatoo location problem approach using mask R-CNN network</b><br>Rodrigo Tchalski da Silva, Heitor Silvério Lopes                                                                                                                                                   |
| 09:00 - 09:15 | (1191628) <b>Seismic Facies Segmentation Using Convolutional Neural Networks</b><br>Jonh Brian Lemos, Lorena da Silva Oliveira Santos, Alexsandro Guerra Cerqueira                                                                                                                |
| 09:15 - 09:30 | (1190946) <b>A Shared-Control Strategy for Intelligent Wheelchairs Using Face Orientation and Potential Fields</b><br>Elias José de Rezende Freitas, Christyan Ribeiro de Amorim Honorato, Desconhecido4439                                                                       |
| 09:30 - 09:45 | (1175696) <b>Convolutional Neural Networks for Autonomous Navigation of the CAT793F in a Mining Environment via Digital Model</b><br>Rhuan Lucas Alves Soares, Antonio Rola Neto, Levi Medeiros Magny, Giovani Bernardes Vitor, Denis Silva Loubach, Bruno Messias Gomes da Silva |
| 09:45 - 10:00 | (1191734) <b>Aproximação da Cinemática Inversa de um Robô Manipulador de 5 Juntas Rotativas através de Redes Neurais Globais e Locais</b><br>José Matheus Soares Ferreira, Icaro Bezerra Viana, David Nascimento Coelho                                                           |
| 10:00 - 10:15 | (1190143) <b>MHRTSN-WOA: Uma Estratégia Baseada em Whale Optimization para Navegação Robótica em Ambientes Estáticos e Dinâmicos</b><br>Micael Balza, Vítor Yeso Fidelis Freitas, Sérgio N. Silva, Marcelo A. C. Fernandes                                                        |

# Processamento de Linguagem Natural

| SALA DÔDILEITE (T005) 30 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14:00 - 14:15                           | (1188426) <b>Sentiment Classification of Customer Reviews Using LSTM and BERT-based Transformers</b><br>Eduardo Furtado de Simas Filho, Carlos Eduardo da Silva Cerqueira, Felipe Guimarães Izidoro Freire, Ivon Luiz Correia Martinez Garcia                                                                                                |
| 14:15 - 14:30                           | (1191917) <b>Multi-Objective Optimization for Gender Bias Mitigation in Word Embeddings Applied to Hate Speech Detection</b><br>Gustavo Augusto Pires, Michel Bessani, João Pedro A.F. Campos, Luisa Marques Laboissiere                                                                                                                     |
| 14:30 - 14:45                           | (1191948) <b>Detecting Fraudulent Campaigns on a Social Media Platform with Text-Based Machine Learning</b><br>Fernando G Ferreira, Thiago Ciodaro, Felipe Fink Grael, Vitor do Carmo, Danielle de Pinho Mello, Alékis de Carvalho Moreira, João Gabriel Haddad, Bruno Mauricio Martins, Débora Gomes Salles, ROSE MARIE SANTINI DE OLIVEIRA |

# Processamento de Sinais

| SALA DÔDILEITE (T005) 30 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                   |
| 17:30 - 17:45                           | (1191067) <b>An Integrated Wavelet DAG-CNLA-SCM Structure with Recurrent Neural Networks for Climate Vulnerabilities Prediction</b><br>Babatunde Ayinla, Danton Diego Ferreira, FELIPE OLIVEIRA E SILVA, AHMED ALI ABDALLA ESMIN |
| 17:45 - 18:00                           | (1191224) <b>Musical Genre Classification Using Mel-Spectrograms and Mel-Scalograms</b> Luiz Alberto Viana, Beatriz M. dos Santos, Antonio Carlos Lopes Fernandes Júnior, Eduardo Furtado de Simas Filho                         |
| 18:00 - 18:15                           | (1191878) <b>Método de Detecção de Ilhamento baseado em Filtro Notch e Morfologia Matemática</b><br>Ana Carolina de Azevedo Aragão Viana, Danton Diego Ferreira, Robson Rosserrani de Lima, Augusto Santiago Cerqueira           |

# Séries Temporais

| SALA CAFEZIN (1010) - 30 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 08:30 - 08:45                           | (1191883) <b>Redes LSTM Otimizadas para Predição de Geração Eólica Diária</b><br>José Maria Pires de Menezes Júnior, Tasso Dênis da Cruz e Silva, Pedro Henrique de Souza Portela                                                                                                                  |
| 08:45 - 09:00                           | (1191478) <b>Regressão por Métodos Kernel na Previsão de Longo Prazo de Precipitação Pluviométrica Mensal</b><br>Allan Kelvin Sales, Guilherme de Alencar Barreto, Francisco de Assis de Souza Filho                                                                                               |
| 09:00 - 09:15                           | (1162938) <b>Seleção adaptativa de hiperparâmetros com aprendizado por reforço para modelos de detecção de anomalias em séries temporais multivariadas</b><br>Rodrigo Marcel Araujo Oliveira, Angelo Marcio Oliveira Sant'Anna, Paulo Henrique Ferreira da Silva                                   |
| 09:15 - 09:30                           | (1168761) <b>Forecasting Mortality Rates: A Comparative Analysis of LSTM-Based and Lee- Carter Models</b><br>Caroliny Rodrigues Nascimento, Roberta A de A Fagundes                                                                                                                                |
| 09:30 - 09:45                           | (1175590) <b>A Federated Learning Approach for Distributed Solar Irradiance Forecasting</b> Cristiano Gregory Monfrim Camandaroba, Sophia Simião Guimarães Werneck, Julia Zibetti Castilhos de Mellos, Caian Dutra de Jesus, Matheus Malta, Frederico Gadelha Guimarães, Eduardo Pestana de Aguiar |
| 09:45 - 10:00                           | (1175712) <b>Bitcasting: A Proposal of Multi-Horizon Bitcoin Direction Prediction Using Machine Learning</b><br>Hugo Leonardo Bezerra Fernandes, Daniel Carvalho da Cunha                                                                                                                          |
| 10:00 - 10:15                           | (1175715) <b>Modelo híbrido para previsão de séries temporais baseado em decomposição e redes neurais</b><br>João Lucas Ferreira dos Santos, Tathiana Mikamura Barchi, YSLENE ROCHA KACHBA, Sergio Luiz Stevan Jr, Hugo Valadares Siqueira                                                         |

# Setor de Energia

| SALA QUEIJIN (1014) - 29 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16:30 - 16:45                           | (1166691) <b>Prediction of Electricity Consumption for Optimization of Shared Credit Systems Using Machine Learning</b><br>Rhuan Lucas Alves Soares, Luiz Felipe Pugliese, ELCIO FRANKLIN DE ARRUDA, RODRIGO APARECIDO DA SILVA BRAGA, Giovani Bernardes Vitor                                                                                      |
| 16:45 - 17:00                           | (1191614) <b>Despacho de Usinas Virtuais de Energia Conectadas ao Sistema Elétrico Brasileiro</b><br>Jonathas Aguiar Lemos, Rafael Provenzano Jou Alves, Andre Abel Augusto                                                                                                                                                                         |
| 17:00 - 17:15                           | (1174203) <b>Anomaly detection in cable placement in the power meter production process using Xception convolutional neural networks</b><br>Jonathan Cavalcante de Oliveira, Marcelo Chamy Machado, EMMERSON SANTA RITA DA SILVA, Marcio Aurélio dos Santos Alencar                                                                                 |
| 17:15 - 17:30                           | (1175393) <b>Detecção de Deriva de Modelo e Anomalias no Consumo de Energia Elétrica para Apoio à Tomada de Decisão</b><br>Rodrigo Mattos Scavassin, Leandro Augusto da Silva                                                                                                                                                                       |
| 17:30 - 17:45                           | (1175709) <b>Impacto das Variáveis Climáticas na Geração de Energia por Micro e Minigeração Distribuída</b><br>Gustavo Basílio Lima, Endi Daniel Coelho Silva, Gustavo Rodrigues Lacerda Silva, Lais Claudine Schiavo Gomes, Douglas Alexandre Gomes Vieira, Danilo de Deus Mota, Fernanda Nogueira de Assis, Felliipe Fernandes Goulart dos Santos |
| 17:45 - 18:00                           | (1176238) <b>Uso de aprendizagem de máquina para estimar a energia potencial de aerogeradores</b><br>Durval Camargo Rangel de Souza Brito, ARTHUR AMARAL PUBLIO DE SOUZA, Bruno Henrique Groenner Barbosa                                                                                                                                           |
| 18:00 - 18:15                           | (1191927) <b>Aplicação das Redes Neurais MLP, ELM e ESN para a Estimação da Curva de Potência de Aerogeradores</b><br>DENILSON ALVES DE SOUSA                                                                                                                                                                                                       |
| 18:15 - 18:30                           | (1191498) <b>Leakage current monitoring in high voltage insulator strings with neural network optimized with genetic algorithm</b><br>Maria Gabriely Lima da Silva, Jander Rodrigo De Santana Vieira, Byron Leite Dantas Bezerra, Sergio Campello Oliveira                                                                                          |

# Sistemas Embarcados

| SALA DÔDILEITE (T005) - 29 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                   | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14:00 - 14:15                             | (1191495) <b>Previsão do nível de um tanque em tempo real utilizando IA embarcada em um ESP32-CAM-S3 através da plataforma Edge Impulse e TensorFlow lite</b><br>GUSTAVO WANDERLEY, Wellington Silva de Oliveira, Diego Medeiros Ponte, Daniel Lopes Martins, Heitor Medeiros Florencio, Adrião Duarte Dória Neto                                                                                                                                            |
| 14:15 - 14:30                             | (1191560) <b>Sistema Embarcado de Monitoramento Industrial de Baixo Custo Utilizando Kit BitDogLab, MQTT e Node-RED</b><br>Leandro Ariel Almeida do Nascimento, Joanne Bruna da Silva Santos, Abellard Christley Mainviel, Tatiana Izidio de Oliveira, Danúbia Soares Pires, Almir Souza e Silva Neto, Orlando Donato Rocha Filho, Washington Luis Santos Silva, Cláudio Leão Torres, Jorge Renato Santos da Silva                                           |
| 14:30 - 14:45                             | (1191667) <b>SISTEMA DE MONITORAMENTO INTELIGENTE PARA MINIESTUFAS RESIDENCIAIS</b><br>Jesiniel Martins Pimenta Junior, Mayron Martins da Silva, Davi Santos Rodrigues, Danúbia Soares Pires, Orlando Donato Rocha Filho, Washington Luis Santos Silva, Cláudio Leão Torres, Jorge Renato Santos da Silva                                                                                                                                                    |
| 14:45 - 15:00                             | (1191754) <b>Redes Neurais Embarcadas em FPGA para Classificação Online de Elétrons em um Calorímetro de Altas Energias</b><br>Igo Amauri Dos Santos Luz, Gabriel Henrique Braga Lisboa, Nestor Pereira Neto, João Victor da Fonseca Pinto, Leandro Assis dos Santos, Fernanda D. V. R. Oliveira, Natanael Moura Junior, Edmar Egidio Purcino De Souza, José Manoel de Seixas, Paulo C. M. A. Farias, Eduardo Furtado de Simas Filho, Denis Oliveira Damazio |

# Sistemas Fuzzy e Heurísticas

| SALA DÔDILEITE (T005) - 29 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                   | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                |
| 08:30 - 08:45                             | (1124026) <b>Data Driven Fuzzy Systems and Deep Neural Networks for Nonlinear Dynamic Processes Modeling</b><br>Daniel Leite, Igor Skrjanc, Fernando Gomide                                                                                                   |
| 08:45 - 09:00                             | (1190194) <b>Seleção Incremental de Atributos em Classificador Fuzzy Evolutivo com Agrupamento Gaussiano Multivariado</b><br>Patrick Silva Menezes, Fernanda P. S. Rodrigues, Emmanuel Tavares, Michel Pires da Silva, Alisson Marques da Silva, Daniel Leite |
| 09:00 - 09:15                             | (1191729) <b>Metaheuristics and Supervisory Control for Flexible Manufacturing System Production Planning with HMM-Concat</b><br>Ana Clara Pereira Gonçalves, Patrícia Nascimento Pena, Daniel Sarsur                                                         |
| 09:15 - 09:30                             | (1173552) <b>Meta-heurísticas Aplicadas ao Problema de Estimar os Parâmetros do Módulo Fotovoltaico</b><br>Thiago Favaro Duarte, Edmarcio Belati                                                                                                              |
| 09:30 - 09:45                             | (1173692) <b>Graph-based comparison and analysis of metaheuristics</b><br>Maria Clara Ruas, Mateus Bastos Soares, João Pedro A.F. Campos, Michel Bessani                                                                                                      |
| 09:45 - 10:00                             | (1175427) <b>Coordenação Robusta de Relés Direcionais de Sobrecorrente via uma Heurística Matemática</b><br>Dárcio Bragança, Henrique Alves, Desconhecido6474, Lucas S. Batista, Michel Bessani                                                               |
| 10:00 - 10:15                             | (1171435) <b>A survey of the state of the art of Educational Timetabling Problems</b><br>Jade Diane Fernandes Targino Filgueira, Hugo Valadares Siqueira, Carmelo José Albanez Bastos Filho                                                                   |
| 10:15 - 10:30                             | (1191637) <b>Metaheuristic Approaches for Solving the School Timetabling Problem</b><br>Thiago Eduardo dos Santos, Heber Fernandes Amaral, ANTONIO RAFAEL SANT ANA                                                                                            |

# Visão Computacional 1

| SALA QUEIJIN (1014) - 29 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                 | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 08:30 - 08:45                           | (1191421) <b>Desenvolvimento de uma Solução Baseada em Visão Computacional para Contagem em Tempo Real de Garrafas Tampadas em Linhas de Produção Industrial</b><br>Clemilton Barroso de Souza Furtado, Rubens de Andrade Fernandes, Wheidima Carneiro de Melo                                                                                                                                                                                       |
| 08:45 - 09:00                           | (1191627) <b>Computer Vision And Artificial Intelligence For The Verification Of Standard Operating Procedures In Beef Carcasses In The Meat Industry</b><br>ANGELO POLIZEL NETO, Elton Fernandes dos Santos, João Pedro Lanzarini Lopes, Guilherme Roberto Matos Silva, Cecylyana Leite Cavalcante, Evelyn Prestes Brito, Marçal Henrique Moreira, Julio Cesar Machado Alvares, Emerson Amaral Santos, Priscila Dias da Silva, Rafael Sarto Zaratin |
| 09:00 - 09:15                           | (1126585) <b>Análise da aplicação de visão computacional e aprendizado de máquina na tradução da LIBRAS para texto</b><br>Leticia Maria Gonçalves de Moraes, Ana Kelly N. Costa, Welizangela Moreira de Almeida, Náthalee Cavalcanti de Almeida Lima, Rosana C. B. Rego                                                                                                                                                                              |
| 09:15 - 09:30                           | (1144817) <b>Aprendizado de Máquina para Avaliação de Danos em Construções Históricas Utilizando Visão Computacional</b><br>Lavínia Souza Ferreira, André Luiz Carvalho Ottoni                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 09:30 - 09:45                           | (1175623) <b>Robust Landmark Recognition with Out-of-Distribution Detection using Deep Features and K-Nearest Neighbors</b><br>Lucas Ferreira Pereira, Pedro Herique Nascimento Castro, Valéria Santos, André Luiz Carvalho Ottoni, Gladston Juliano Prates Moreira, Eduardo José da Silva Luz                                                                                                                                                       |
| 09:45 - 10:00                           | (1173480) <b>Object Detection and Multimodal Interaction in the NAO Robot Using YOLOv8</b><br>Vitor Amadeu Souza, Hebert Azevedo Sá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10:00 - 10:15                           | (1175612) <b>On-device Deep Learning for Recognizing 3D Geometric Shapes in an Educational App Using the TinyML Paradigm</b><br>André de Jesus Araújo Ramos, Roberto Célio Limão de Oliveira, Manoel Freitas Campos Neto                                                                                                                                                                                                                             |
| 10:15 - 10:30                           | (1188151) <b>TD3-Based DRL for Skid-Steering Robot Navigation in Multi-Scale Environments</b><br>Carlos J. F. S. Júnior, Carlos Eduardo da Silva Cerqueira, André. G. S. Conceição, Tiago Trindade Ribeiro                                                                                                                                                                                                                                           |

# Visão Computacional 2

| SALA PÃO DE QUEIJO (1012) - 30 DE OUT DE 2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Horário                                       | Título/Autores                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14:00 - 14:15                                 | (1175723) <b>Estimativa de Pose 2D com Atenção: Um Estudo Comparativo de Mecanismos de Atenção em ResNet-50</b><br>Marlon Nanael Leitão Malheiros, Adriana Rosa Garcez Castro                                                                                             |
| 14:15 - 14:30                                 | (1190562) <b>A Object Detection Method for Native Seedling Identification in Caatinga and Atlantic Forest</b><br>Arysson Silva de Oliveira, RODRIGO DE PAULA MONTEIRO, Regina Lúcia Félix de Aguiar Lima, Márcia Rejane Oliveira B. Carvalho Macedo, Carmelo Bastos-Filho |
| 14:30 - 14:45                                 | (1191745) <b>Deep Learning and Domain Adaptation for Wildfire Detection: Design Indicators for Scalable Camera-Monitoring Networks</b><br>Lucas Silveira, Ana Paula Batista, Everthon de Souza Oliveira                                                                   |
| 14:45 - 15:00                                 | (1191832) <b>Object Detection in Urban Video Scenes Using Deep Learning Models Based on the YOLO Architecture</b><br>Delmário dos Santos Gomes Galvão, Luciano dos Santos Gomes, Eduardo Furtado de Simas Filho, André. G. S. Conceição                                   |