



XVI Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional

Salvador, Bahia. 8 a 11 de outubro de 2023



DOMINGO 08 DE OUTUBRO DE 2023			
ESCOLA BRASILEIRA DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL (EBIC)			
9:00 às 12:00	Minicurso 1 - Rewbenio de Araújo Frota (Petrobras) Aplicações de Machine Learning na Indústria de Óleo e Gás. Sala Farol da Barra	Minicurso 2 - Prof. Lucas Silva (SENAI-CIMATEC) Soft Robotics Sala Castro Alves	
12:00 às 14:00	INTERVALO PARA ALMOÇO		
14:00 às 17:00	Minicurso 3 - Prof. José Alfredo Costa (UFRN) Introdução aos Métodos de Agrupamento Sala Farol da Barra	Minicurso 4 - Prof. Frederico Gadelha Guimarães (UFMG) Federated Learning Sala Castro Alves	
17:00 às 19:00	COQUETEL DE BOAS VINDAS - HOTEL MERCURE		
SEGUNDA-FEIRA 09 DE OUTUBRO DE 2023			
09/10 (Segunda) 8 às 9h	ST01 - FUNDAMENTOS DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL Chair: José Manoel de Seixas (UFRJ) Sala Mercado Modelo	ST02 - APLICAÇÕES EM SAÚDE I Chair: Danton Ferreira (UFLA) Sala Farol da Barra	ST03 - APLICAÇÕES EM FÍSICA I Chair: Paulo César Machado de Abreu Farias (UFBA) Sala Castro Alves
8:00 às 8:15	AutoML e transferência de aprendizado por reforço entre problemas de otimização combinatória - Barbosa Souza, Gleice Kelly; Ottoni, André L. C.	Identificação de metabólitos no plasma e urina com potencial uso como biomarcadores para o monitoramento dos efeitos adversos dos AINEs em gatos via aprendizado de máquina - Silva, Cecília Aparecida S; Ferreira, Danton Diego; Ferrante, Marcos; Villarino, Nicolas	Filtragem online de múons baseada em calorimetria de altas energias e com fina segmentação usando Redes Neurais Artificiais - Braga Lisboa, Pedro Henrique H; de Andrade Filho, Luciano Manhães; Moura Junior, Natanael; de Seixas, José
8:15 às 8:30	Protótipos Autogerados para Tarefas de Classificação com Seleção Dinâmica de Classificadores - Manastarla, Alberto; A. Silva, Leandro	Alternative Communication System for People with Severe Neuromotor Disorders using Artificial Neural Networks - Souza Floriano, Carolina; da Cunha Brito, Leonardo; Silva Rocha, Adson	Uso de Aprendizado de Máquina para Detecção Online de Fótons de Altas Energias - Marin, Juan Lieber; Simas, Eduardo; Peralva, Bernardo; Souza, Edmar; de Seixas, José
8:30 às 8:45	Local-based Deep Autoencoders for Novelty Detection - Fonteles Albuquerque, Renan; Barreto, Guilherme A	Feature Extraction from EEG signals for detection of Parkinson's Disease - Angela dos Santos Souza, Carolline; Guimarães Viana, Giovanni; Fonseca Oliveira Coelho, Bruno; Rodrigues Massaranduba, Ana Beatriz; Ramos, Rodrigo Pereira	Filtragem online de elétrons com redes neurais convolucionais a partir de dados de calorimetria - Nunes, Lucas B A; Moura Junior, Natanael; de Seixas, José
8:45 às 9:00	Aprimorando a Técnica Small Loss Approach para Lidar com Amostras Ruidosas em Modelos Deep Learning - Sousa, Vitor Bento; Kohler, Manoela; Pacheco, Marco Aurélio C.	Classificadores bayesianos gaussianos aplicados em sinais de PPG para a identificação de cardiomiopatias - Leitão, Patrícia T; Sousa, Igor R; Moraes, Jermana; Alexandria, Auzair	Redes Neurais Artificiais como algoritmo de reconstrução da informação depositada no Calorímetro Eletromagnético do Experimento ATLAS reduzindo os efeitos de Crosstalk - Santos, Marton S; Laforge, Bertrand; Simas, Eduardo; de Abreu Farias, Paulo César Machado; de Seixas, José
9:00 às 9:40	CERIMÔNIA DE ABERTURA (Sala Mercado Modelo)		
9:40 às 11:00	Palestra Plenária - Prof. Bertrand Laforge (Sorbonne Université) -> Applications of Computational Intelligence in Large Scale Science Experiments (Sala Mercado Modelo)		
11:00 às 11:30	COFFEE-BREAK		

09/10 (Segunda) 11:30 às 12:15	<p>CTD - Mestrado</p> <p>Avaliadores: Manoel M. Silva Jr. (UFOB) e Antonio Carlos L. Fernandes Jr. (UFBA)</p> <p>Sala Mercado Modelo</p>	<p>CTD - Doutorado</p> <p>Avaliadores: Rafael Parpinelli (UDESC) e Danton Ferreira (UFLA)</p> <p>Sala Farol da Barra</p>	
11:00 às 11:15	<p>Embedding Generation for Text Classification of User Reviews in Brazilian Portuguese: From Bag-Of-Words to Transformers - Frederico Dias Souza (PEE-COPPE-UFRJ) - Orientador: Prof. Dr. João Baptista de Oliveira e Souza Filho</p>	<p>Filtragem Online Segmentada Baseada em Redes Neurais Operando na Informação de um Calorímetro de Altas Energias de Fina Granularidade - João Victor da Fonseca Pinto (PEE-COPPE-UFRJ) - Orientador: Prof. Dr. Jose Manoel de Seixas;</p>	
11:15 às 11:30	<p>Nova Proposta de Representação de Genoma Viral Aplicada na Classificação do SARS-CoV-2 com Aprendizagem Profunda - Luísa Christina de Souza (PPGEEC-UFRN)</p>	<p>Hardware Proposal of Evolutionary Algorithm for Outlier Detection in Streaming Applications Detection in Streaming Applications - Luceleide Medeiros Dantas da Silva (PPGEEC-UFRN) - Orientador: Prof. Dr. Marcelo Augusto Costa Fernandes</p>	
11:30 às 11:45	<p>Técnicas de Processamento Digital de Imagens e Inteligência Artificial Aplicadas ao Diagnóstico Odontológico - Maria Alice Andrade Calazans (PPGES - UPE) - Orientador: Prof. Dr. Francisco Madeiro Bernardino Junior; Coorientadora: Profa. Dra. Maria de Lourdes Melo Guedes Alcoforado</p>	<p>Introducing a self-supervised, superfeature-based network for video object segmentation - Marcelo Mendonça dos Santos (PPGCOMP-UFBA) - Orientador: Prof. Dr. Luciano Reboças de Oliveira</p>	
12:00 às 14:00	<p>INTERVALO PARA ALMOÇO</p>		
09/10 (Segunda) 14 às 17h	<p>ST04 - IMPACTOS DA COVID</p> <p>Chair: Guilherme de Alencar Barreto (UFC)</p> <p>Sala Mercado Modelo</p>	<p>ST05 - APLICAÇÕES EM AGROPECUÁRIA</p> <p>Chair: a confirmar</p> <p>Sala Farol da Barra</p>	<p>ST06 - APLICAÇÕES EM SAUDE II</p> <p>Chair: Frederico Caetano Jandre de Assis Tavares (UFRJ)</p> <p>Sala Castro Alves</p>
14:00 às 14:15	<p>Search and retrieval service for scientific articles on COVID-19 - Enrique Munoz Vilalobos, Cristian; Alfredo Forero Mendoza, Leonardo; Sayão da Rocha, Renato; Eduardo Ruiz, Jose; Mello Junior, Harold Dias; Pacheco, Marco Aurélio C.</p>	<p>Classificação de variedades de uma fruta: aplicação computacional em maçãs - Kaizer, Jonathan Vinicius; Thom de Souza, Rodrigo Clemente; Ruiz, Linmyer; Costa, Yandre</p>	<p>Segmentação de Imagens de Fundo de Olho e Identificação de Padrão ISNT para Auxílio ao Diagnóstico de Glaucoma - Fernandes Gomes, Maisa; Parpinelli, Rafael S</p>
14:15 às 14:30	<p>Application of Generative Adversarial Networks to Improve COVID-19 Classification in Ultrasound Images - Silva, Pedro S T F; de Seixas, José; de Sá, Antônio; Pereira, Wagner; Felix, Leonardo</p>	<p>Rede neural artificial para predição de brucelose bovina a partir de dados desbalanceados - Alves, Caio Donizetti Q; Ferreira, Danton Diego; da Rocha, Christiane</p>	<p>Deep Learning-Based Ovitrap Spatial Dynamics Analysis for Arbovirus Vector Monitoring - Sanchez-Gendriz, Ignacio; Diniz, Matheus; Doria Neto, Adrião Duarte; Moreira Pedreira, Rodrigo; G. M. de Andrade, Ion; de Medeiros Valentim, Ricardo Alexandro</p>
14:30 às 14:45	<p>Análise de Desfechos de COVID-19 no RJ através de Técnicas de Aprendizado de Máquina - Zavaleta, Jorge; Da Silva, Robson Eduardo Alves; Saldanha G. Oliveira, Fabiano; de Souza Velasque, Luciane; Figueiredo, Karla</p>	<p>Modelagem de Variáveis Espectrais para Determinar as Condições Hídricas de Cafeeiros - Delfino, Deyvis Teixeira; Delfino, Renan; Volpato, Margarete; Silva, Vânia; Ferreira, Danton Diego</p>	<p>Análise de classificadores otimizando hiperparâmetros e reduzindo a dimensionalidade aplicados na detecção de apneia do sono - Rodrigues, Lucas S; Coelho, Leandro dos Santos; Mariani, Viviana Cocco</p>
14:45 às 15:00	<p>Um Modelo Profundo Crescente para Previsão de Óbitos por COVID-19 no Brasil - Araujo, Ricardo de A.; Brito, Eliseu; Mghazli, Ya-Sin; Soares, Sergio; de Seixas, José</p>	<p>Ciência de Dados na Indústria Vitivinícola: compreensão, pesquisa e maturação tecnológica - Sá, Priscila C. A.; Prates, Ricardo Menezes</p>	<p>Wearable Sensor-Based Sleep Quality Recommendation Based on Association Rules - Romanha Santos, Aleksander; Silva, Emely P; Veroneze, Rosana; Von Zuben, Fernando J.</p>
15:00 às 16:30	<p>Palestra: Prof. Vitor Hugo Ferreira (UFF)-> Tomada de Decisão Baseada em Dados: Aplicações em Sistemas de Energia</p> <p>(Sala Mercado Modelo)</p>		
16:30 às 17:00	<p>COFFEE-BREAK + SESSÃO POSTER I*</p>		
09/10 (Segunda) 17 às 18h	<p>ST07 - PREVISÃO EM ENERGIA</p> <p>Chair: Hugo Valadares Siqueira (UFTPR)</p> <p>Sala Mercado Modelo</p>	<p>ST08 - APLICAÇÕES EM SAUDE III</p> <p>Chair: Fernando J. Von Zuben (UNICAMP)</p> <p>Sala Farol da Barra</p>	<p>ST09 - INTELIGÊNCIA DE ENXAMES E ALGORITMOS EVOLUTIVOS</p> <p>Chair: Roberto Oliveira (UFPA)</p> <p>Sala Castro Alves</p>
17:00 às 17:15	<p>Deep Learning and Satellite Images for Photovoltaic Power Forecasting: A Case Study - Buzzi, Luiz; Weihmann, Lucas; Andretta Jaskowiak, Pablo</p>	<p>Utilização de Curvas Principais na triagem de pacientes com tuberculose - Castro, Davi H H; Ferreira, Danton Diego; Silva, Cecília Aparecida S; Borges, Fernando E M; Lacerda, Willian; Zegarra Rodriguez, Demostenes</p>	<p>Volitive Grey Wolf Optimizer - F. G. da Silva, João Paulo; Lira da Silva, Rodrigo Cesar; Macedo, Mariana; Siqueira, Hugo Valadares; Bastos-Filho, Carmelo J. A.</p>
17:15 às 17:30	<p>Análise de Previsão de Geração Fotovoltaica na Região Metropolitana de Fortaleza Usando Técnicas de Aprendizado de Máquina: Um Estudo de Caso - Santos, José Daniel Alencar; Oliveira, Leonardo; Lima, Rômulo</p>	<p>Classificação de Sons Pulmonares com Técnica de Few-Shot Learning - Avila dos Santos, Rafael; Abreu Fortunato, Danielle; Ferreira, Danton Diego; Henrique Groenner Barbosa, Bruno</p>	<p>Uma Função Objetivo para o Problema de Otimização do Projeto de Quantizadores Vetoriais Robustos - Santana, Wesley Vieira; Lopes, Waslon T. A.; Madeiro, Francisco</p>
17:30 às 17:45	<p>Previsão de Geração de Energia Fotovoltaica Utilizando Transformação de Séries Temporais em Imagens e Redes Neurais Convolucionais - Monteiro, Diego R M; Castro, Adriana R. Garcez</p>	<p>Thyroid Syndrome Detection using Machine Learning Algorithms: A Comparative Analysis - Cavalcante, Caio M; Anacleto de Almeida, Vinicius; Barros, Marcos; Almeida, Nathalee; Rego, Rosana C. B.</p>	<p>Surrogate Model and Multi-objective Evolutionary Algorithm Applied to Automotive Stamping - Silva, Bernard; Athayde, Ana Paula C; Parpinelli, Rafael S; Tepedino, José; Miranda, Fabiano; Filho, José</p>
17:45 às 18:00	<p>Comparative Analysis of Deseasonalization and Detrending Methods in Energy Consumption Forecasting - Coimbra, Taina; Attux, Romis; Siqueira, Hugo Valadares; Boccato, Levy</p>	<p>Pancreatic Cancer Classification Using Missing Data Imputation And Cluster-Based Undersampling Methods: A Comparative Analysis With Multiple Machine Learning Algorithms - Sena, Wanessa L B; Neves, Renata F P</p>	<p>Adaptive Radiation as an Autotuning Strategy for Genetic Algorithms on Dynamic Problems - Costa, Heictor A O; Oliveira, Roberto</p>
18:15 às 21:00	<p>Reunião Plenária da SBIC</p> <p>(Sala Mercado Modelo)</p>		

TERÇA-FEIRA 10 DE OUTUBRO DE 2023			
10/10 (Terça) 8 às 11h	ST10 - APLICAÇÕES EM SAUDE IV Chair: Rosana Cibely Batista Rego (UFERSA) Sala Mercado Modelo	ST11 - DETECÇÃO DE ANOMALIAS Chair: José Alfredo Costa (UFRN) Sala Farol da Barra	ST12 - APLICAÇÕES EM PREVISÃO Chair: a confirmar Sala Castro Alves
8:00 às 8:15	Comparação entre a detecção de comunidades e o algoritmo K-Means na descoberta do espectro do Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) - Cassule, Marnes A. Simão; Carreiro, Luiz; Silva, Leandro	Novelty detection in underwater inspection videos - Batista, Evelyn C S; Carlis, Wouter; Mendoza, Leonardo; Pacheco, Marco Aurélio C.	Predição de Corrosão Atmosférica em Materiais Metálicos Utilizando Aprendizado de Máquina - Michelon Geremias, Vinicius; Brandenburg, Thiago; A. Fischer, Gustavo; Miranda, Fabiano; Francisco Silva Filho, José; Parpinelli, Rafael S
8:15 às 8:30	YOLOv8 Deep Learning Model for Diabetic Retinopathy Fundus Image Segmentation and Disease Classification - Moura, Carlos V G; Cortez, Paulo; Assis, Débora; Motta, Pedro; Silva, Bruno R	Modelos Locais Crescentes para Identificação de Sistemas com Outliers: Um Estudo Comparativo - Bessa, Jessyca A; Barreto, Guilherme A; Barroso, Darlan	Previsão da Rugosidade Global do Modelo de Deposição Balística Usando Redes Neurais - Makhoul, Bassem Youssef ; Simas, Eduardo; Assis, Thiago
8:30 às 8:45	Detecção de Lesões de Retinopatia Diabética em Imagens de Fundoscopia Utilizando UNet++ - Alves, Antonio Ermeson; Cortez, Paulo; Assis, Débora; Silva, Bruno R; Moreira, Andressa	Diagnóstico de Falhas em Rolamentos de Motores Elétricos com Base na Análise da Assinatura da Corrente do Motor - de Oliveira, Marcos Rômulo; Pinto, Luiz; Zanetti Resende, Cassius	Hand Gesture Classification using sEMG Data: Combining Gesture Detection and Cross-Validation - Chaves, Gabriel S; Vieira, Anderson; Lima, Markus
8:45 às 9:00	Comparative Analysis of Machine Learning and Deep Learning Algorithms for Twitter-Based Depression Detection - dos Santos, Emanuel; Lattari, Lucas; Coelho, Maurício; Castro, Bianca	Detecção de fraudes online usando Algoritmos One-class e Autoencoder - Torezone, Evelyn A C; Cavalieri, Daniel C	Algoritmos de Aprendizado de Máquina Aplicados na Avaliação do Volume de Chuvas na Cidade do Recife - Albuquerque, Adriano; Arruda Vieira de Lima, Maria Beatriz; de Araújo, Danilo R B
9:00 às 10:30	Palestra Plenária: Profa. Tatiane Nogueira Rios (UFBA) -> Explainable AI (Sala Mercado Modelo)		
10:30 às 11:00	COFFEE-BREAK		
10/10 (Terça) 11 às 12h	ST13 - APLICAÇÕES EM SAUDE V Chair: a confirmar Sala Mercado Modelo	ST14 - Natural Language Processing I Chair: Ana Luiza Bessa de Paula Barros (UECE) Sala Farol da Barra	ST15 - APLICAÇÕES EM ENGENHARIA CIVIL Chair: a confirmar Sala Castro Alves
11:00 às 11:15	IA explicável aplicada para identificar genes influentes na classificação do câncer por meio de dados de expressão gênica de RNA-Seq - Azevedo, Karolayne Santos; de Souza, Luisa Christina; Dalmolin, Matheus; Fernandes, Marcelo	Exploring Natural Language Processing for Fake News Detection and Classification: A Comparative Analysis of Naive Bayes, SVM and XGBoost - Lira Jr., Paulo H; Cabral, Luciano	Aplicação de Aprendizado Profundo na Classificação de Imagens de Patologias da Construção Civil: Análise de Data Augmentation para Bancos de Dados Desbalanceados - Cardoso de Medeiros, Laís C; Ottoni, André L. C.; Silva Novo, Marcela
11:15 às 11:30	Aprendizagem de máquina aplicada à estratificação de risco de mortalidade de recém-nascidos associados a partos prematuros - Oliveira, Yasmin; Freitas, Gabriel; Barros, Wysterlanya K P; de Souza, Luisa Christina; Azevedo, Karolayne Santos; Barbosa, Raquel; Fernandes, Marcelo	Could large language models estimate valence of words? A small ablation study - Tavares, Frederico C; Motta Ribeiro, Gabriel C; Silva, João Vitor A	Análise de Modelos de Aprendizado Profundo para Sistemas Embarcados aplicados à Classificação de Rachaduras em Construções - Arcaño, Adenilton M; Ottoni, André L. C.
11:30 às 11:45	Obtenção de novos potenciais biomarcadores para o câncer de mama com o auxílio da inteligência artificial explicável - de Souza, Luisa Christina; Azevedo, Karolayne Santos; Dalmolin, Matheus; Fernandes, Marcelo	Uma Abordagem para Geração e Visualização de Regras de Associação de Acesso a Conteúdos de Portal de Notícias - Câmara da Silva, Tayná Arruda; Guedes, Luiz Affonso	Sobre a Aplicação de Regressão Kernel na Predição das Propriedades Mecânicas de Vergalhões de Aço: Novos Resultados - Bessa, Renan; Barreto, Guilherme A; Murta, Raphaela; Moura, Elineudo
11:45 às 12:00	Segmentação Inteligente de Gorduras em Tomografias Abdominais Visando Recomendações para Combater a Recidiva do Câncer de Mama - Estellita Neto, Carlos; Barros, Ana; Campos, Gustavo; Gomes, Rafael; de Araújo, Thelmo; Lima, Gláucia; Verde, Sara	Benchmarking quantized LLaMa-based models on the Brazilian Secondary School Exam - Santos, Matheus I; Campelo, Claudio	Sistema de Apoio à Decisão para Avaliação de Estruturas Industriais Utilizando a Técnica de Correntes Parasitas Pulsadas e Redes Neurais - Santana Barbosa, Hugo Leonardo; Júnior, Manoel Messias Silva; Simas, Eduardo; de Abreu Farias, Paulo César Machado; S. Albuquerque, Maria C. ; Silva, Ivan Costa da; T. T. Farias, Claudia
12:00 às 14:00	INTERVALO PARA ALMOÇO		
10/10 (Terça) 14 às 17h	ST16 - PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS Chair: a confirmar Sala Mercado Modelo	ST17 - APLICAÇÕES EM IMAGENS MÉDICAS Chair: Luciano Rebouças (UFBA) Sala Farol da Barra	ST18 - APLICAÇÕES EM INDÚSTRIA I Chair: André L. C. Ottoni (UFRB) Sala Castro Alves
14:00 às 14:15	Multi-Classificação de Cenários de Violência utilizando Extração de Atributos Acústicos e Redes Neurais Convolucionais - Santos, Caléo M; Fernandes Jr, Antonio Carlos Lopes	Browning index: An image processing technique to aid in the segmentation of skin lesions on dermatoscopic images - dos Santos Filho, Edmilson Queiroz; Ciarelli, Patrick; Salles, Evandro; facon, jacques	A Machine Learning approach to predict Length of Stay of vehicles in an inbound logistics operation - Pereira, Victor Hugo S; Alves, Kaíke; Pestana de Aguiar, Eduardo
14:15 às 14:30	Estimativa de Andamento Musical Através de Escalogramas Wavelet e Redes Neurais Convolucionais - Viana, Luiz Alberto Guimarães; Fernandes Jr, Antonio Carlos Lopes; Simas, Eduardo	Classificação de doenças respiratórias a partir de imagens Raios-X de tórax usando redes neurais - Franca, Aldenis; Torres, Carolina; Cabral, Luciano	Sensor virtual para estimação de consistência de pasta termomecânica de celulose - Matheus, Rodrigo C. M.; Siqueira, Hugo Valadares; Correa, Fernanda Cristina; Stevan Jr, Sergio
14:30 às 14:45	Simulador de Ruído Acústico Submarino da Maquinaria de Navios para Aplicações em Sonar Passivo e Utilizando uma Rede Neural NARX - Santos, Anderson D; Pithon, Elio; Simas, Eduardo; Fernandes Jr, Antonio Carlos Lopes; de Seixas, José	Modelo híbrido de aprendizado de máquina para extração de características em imagens de radiografia de tórax - Marcel Araujo Oliveira, Rodrigo A; Ribeiro Figueredo, Caroline R; Almeida da Silva, Luciano; de Abreu Farias, Paulo César Machado; Márcio Oliveira Sant'Anna, Ângelo	Application of Graph Theory in the Analysis of Query Similarity and Complexity in Relational Databases - Souza, Beatriz S; Guedes, Luiz
14:45 às 15:00	Reconhecimento de padrões de manobras de skate - Menegotto, Bruno Adriano; Silva, Cristieli; Siqueira, Hugo Valadares; Stevan, Sergio	MRI LUMBAR SPINE SEMANTIC SEGMENTATION USING YOLOv8 - Fernandes de Oliveira, Fabio Rodrigo Rodrigo; Pinto, Luiz; Maia, Gustavo ; Cavalieri, Daniel C	Caracterização de Chapas de Aço utilizando Árvores de Decisão Impulsionadas por Gradiente - de Britto, Vitor R; Simas, Eduardo; Albuquerque, Maria Cléa; Silva, Ivan; Farias, Cláudia
15:00 às 16:30	Palestra Plenária: Prof. José Manoel de Seixas (UFRJ) -> Generative Adversarial Neural Networks (Sala Mercado Modelo)		
16:30 às 17:00	COFFEE-BREAK + SESSÃO POSTER II*		

10/10 (Terça) 17 às 18h	ST19 - NATURAL LANGUAGE PROCESSING II Chair: Sergio Campello Oliveira (UPE) Sala Mercado Modelo	ST20 - APLICAÇÕES EM INDÚSTRIA II Chair: Carmelo Bastos Filho (UPE) Sala Farol da Barra	ST21 - PREVISÃO SÉRIES TEMPORAIS Chair: Frederico Gadelha Guimarães (UFMG) Sala Castro Alves
17:00 às 17:15	Natural Language Processing for Identification of Tax-Related Doubts - de Macedo, João Victor M; Figueiredo, Karla; Andrade, Leonardo	Ensemble of Artificial Neural Networks and AutoML for Predicting Steel Properties - R. R. da Silva, Krigor; Serpa, Pedro; Macedo Sgrott, Douglas; Cerqueira, Fabricio; Miranda, Fabiano; Francisco Silva Filho, José; Parpinelli, Rafael S	Explorando causalidade na seleção de variáveis para previsão de séries temporais multivariadas - Lucas, Patrícia; Mazoni Mendes, Eduardo; Guimarães, Frederico
17:15 às 17:30	Análise Comparativa de Embeddings Jurídicos aplicados a Algoritmos de Clustering - Ferreira Costa, Jose Alfredo; Castelo, Nielsen	Avaliação de Diferentes Técnicas de Pré Processamento para um Sistema Neural de Apoio à Decisão em Inspeções por Ultrassom - Macedo, Luana Teixeira; Albuquerque, Maria; Silva, Ivan; Farias, Claudia; Simas, Eduardo	Classificação De Séries Temporais Por Meio De Random Forest Para Previsão Em Curto Prazo De Fenômenos De Sobreirradiação Em Natal-RN - Fernandes, Arthur Diniz; Doria, Adria; Emiliavaca, Samira; Reis, Jean
17:30 às 17:45	Análise de Técnicas de Aumento de Dados para Processamento de Linguagem Natural - Silva, Deivid G; Ottoni, André L. C.	On the use of Machine Learning for predictive maintenance of power transformers - Pacheco Ferreira, Carla Chrystina C; Paes, Vagner Z; Carvalho, Marcelo De; Lopes, Felipe; Resende, Gabriel; Garcia, Alex V; Neto, Edmilson; Santos, Jefferson; Haeusler, Edward; Marotti, Ana	Armature fault diagnosis of universal motors using time-series data in neural networks - da Silva, Guilherme; Silva, Bernard; Bertol, Douglas W
17:45 às 18:00	Avaliação de Reconhecimento de Entidades Nomeadas a partir de Embedding Criado para o Contexto de Segurança Pública - Barreto, Leonidia dos Santos; Jaber, Pedro; Figueiredo, Karla; Brito, Walkir	Analysis and Mitigation of the Imbalance Impact on an Industrial Image Classification Dataset - Andrade, Willian; Lazzaretti, André; Kondo, Ricardo; Lopes, Heitor; Oliveira, Valmir	Sobre o Problema de Previsão de Qualidade de Ar com Modelos de Aprendizagem de Máquina - Brito, Eliseu; Mghazli, Ya-sin; de Seixas, José; Araujo, Ricardo de A.
19:00 às 22:00	JANTAR DE CONFRATERNIZAÇÃO + PREMIAÇÃO DOS BEST PAPERS E DO CTD (CHOPERIA ART MALTE)**		
** O ticket para o jantar acompanha inscrições tipo "Profissional+Associação com a SBIC" e "Profissional", ou podem ser adquiridos separadamente no site de inscrições.			

QUARTA-FEIRA 11 DE OUTUBRO DE 2023			
11/10 (Quarta) 8 às 11h	ST22 - APLICAÇÕES EM ENERGIA Chair: Vitor Hugo Ferreira (UFF) Sala Mercado Modelo	ST23 - APLICAÇÕES EM TRANSPORTE Chair: a confirmar Sala Farol da Barra	ST24 - APLICAÇÕES COM MODELOS GENERATIVOS Chair: a confirmar Sala Castro Alves
8:00 às 8:15	Detectores de Intrusão Baseados em Random Forest Aplicados a Smart Grids - Ruys Cartucho, Igor; Vinicius Santos Lima, Markus	Técnicas de Aprendizado de Máquina para Classificação de Condutores Utilizando AutoML - Menezes Júnior, José Maria Pires; Dias, Francisco Erbio	Continual learning in chest radiographs of active tuberculosis and pneumonia using images generated by adversarial networks - Alves, Regina R; Tavares, Frederico C; de Seixas, José; Nascimento, Otto T; Fonseca, João; Trajman, Anete
8:15 às 8:30	Unsupervised and Supervised Techniques for FPSO Electric Power Demand Modelling - Araujo Jr., Daniel C; Ferreira, Vitor Hugo; Pessoa, Artur; Fortes, Marcio; Borba, Bruno; Augusto, Andre; Pinho, André; Colombini, Angelo; Ramos, Marcos; Mafra, Gabriel	A Machine Learning Application in Brazilian Railway Crew Rostering - Andretto, Rael F; Pestana de Aguiar, Eduardo	GAN Pix2Pix e a geração de imagens médicas sintéticas para dados públicos de pacientes com tuberculose - Nascimento, Otto T; Pinto, João V; de Seixas, José
8:30 às 8:45	A Neural Network Approach to Predict Oil Volume Production Considering Porous Media Images - Calderano, Pedro; Ayala, Helon Vicente Hultmann; Carvalho, Marcio	Estimação da força lateral a partir da seleção de atributos de sinais de aceleração de pneus inteligentes utilizando algoritmos genéticos e SVR - Souza, Rhuam Carlos S; Barbosa, Bruno Henrique; FERREIRA, DANTON DIEGO; Xu, Nan	Deep Learning-based Compression Artifacts Reduction for JPEG Image Classification - dos Reis, Andrey; Hung, Edson; Guerreiro e Silva, Daniel
8:45 às 9:00	Aplicação do Algoritmo Genético na Otimização do Projeto de Transformador Trifásico de Distribuição - Souza, Daniel S; Souza, Kleymilson; Inocêncio, Layse; Silva, Stefânia	Classificador do efeito de Lloyd's mirror em tabela de detecção de navios - Silva, Fabio O B; Moura Junior, Natanael	
9:00 às 10:30	Palestra Plenária: Prof. Luciano Rebouças (UFBA) -> IA Aplicada a Imagens Médicas: Do Âmbito Acadêmico à Prática Clínica (Sala Mercado Modelo)		
10:30 às 11:00	COFFEE-BREAK		
11/10 (Quarta) 11 às 12h	ST25 - APLICAÇÕES EM FÍSICA II Chair: Bernardo Sotto-Maior Peralva (UERJ) Sala Mercado Modelo	ST26 - APLICAÇÕES EM ÁUDIO Chair: Antonio Carlos Lopes Fernandes Jr (UFBA) Sala Farol da Barra	ST27 - ROBÓTICA Chair: André Gustavo Scolari Conceição (UFBA) Sala Castro Alves
11:00 às 11:15	Bubble Detection with Semantic Segmentation for Multiphase Flow Particle Image Velocimetry - Chaves Ferreira Pinto, Walisson; Pinto, Antônio; Cavalin, Paulo R; Menotti, David; Braga de Paula, Igor; Ayala, Helon Vicente Hultmann	Deepfake audio as a data augmentation technique for training automatic speech to text transcription models - Ferreira, Alexandre Ribeiro; Campelo, Claudio	Aplicações de Aprendizado por Reforço em Manipuladores Robóticos: Uma Revisão Sistemática - de Brito, Franklin A; Ottoni, André L. C.; Ottoni, Lara T. C.
11:15 às 11:30	Modelos Lineares Assistidos por Redes Neurais para Estimação Online da Energia do Calorímetro de Telhas do ATLAS - Gonçalves, Guilherme; Libotte, Gustavo; Peralva, Bernardo; Andrade Filho, Luciano; Balabram Filho, Luiz Eduardo; de Seixas, José	Análise de Desempenho de Modelos de Regressão Entre Avaliações Subjetivas e Objetivas Aplicados a Sistemas de Baixo Virtual - de Carvalho, Danilo Oliveira; Bastos-Filho, Carmelo; Oliveira, Sergio C	Aprendizagem por Reforço Profundo com Redes Convolucionais Aplicada à Navegação Autônoma de Robôs Reais Utilizando Treinamento em Cenário Virtual - Bezerra, Carlos Daniel de Sousa; Vieira, Flávio Henrique; Bezerra, Carlos Daniel
11:30 às 11:45	Evaluation of the nominal thickness of pipelines using neural networks through the dispersion curves drawn with the SAFE method - Boechat, Daniel; Lavor, Barbara V A; Sesini, Paula; Ayala, Helon Vicente Hultmann; Braga, Arthur	Optimizing Speech Emotion Recognition: Evaluating Combinations of Databases, Data Augmentation, and Feature Extraction Methods - Ottoni, Lara T. C.; Cerqueira, Jês	Simulação de Veículos Autônomos em Ambientes 2D Usando Aprendizado por Reforço Aplicados para a Solução de Labirintos - Porsch, Darlan; Oldenburg, Joao A; Silva, Enio dos Santos
11:45 às 12:00	Calibração de Energia para a Seleção Online de Elétrons com Alta Taxa e Utilizando um Conjunto de Árvores de Decisão com Reforço por Gradiente e Informação Especialista de Calorimetria - Araujo da Silva, Paulo Roberto; Alves, Arthur; Araujo da Silva, Paulo Roberto; Simas, Eduardo; de Abreu Farias, Paulo César Machado; Marin, Juan Lieber; de Seixas, José; Souza, Edmar; Laforge, Bertrand	Clonagem da Voz Humana por Síntese de Voz com uso de Inteligência Artificial - Novaes, Alessander; Pinto, Luiz	Enhancing TDE-based Drone DoA Estimation with Genetic Algorithms and Zero Cycle Sum - Fernandes, Rigel Procópio; Apolinário, José A; de Seixas, José
12:00 às 14:00	INTERVALO PARA ALMOÇO		

14:00 às 15:30	Mesa Redonda: Coord. Prof. José Alfredo (UFRN) -> Limites Éticos para a Inteligência Computacional (Sala Mercado Modelo)		
15:30 às 16:00	COFFEE-BREAK		
11/10 (Quarta) 16 às 17h	ST28 - APLICAÇÕES EM FINANÇAS E CIÊNCIA Chair: Natanael Nunes de Moura Jr. (UFRJ) Sala Mercado Modelo	ST29 - FUZZY SYSTEMS Chair: Eduardo Pestana de Aguiar (UFJF) Sala Farol da Barra	ST30 - APLICAÇÕES DE COMPUTAÇÃO EVOLUCIONÁRIA Chair: João Luiz Carneiro (UFRB) Sala Castro Alves
16:00 às 16:15	Superando a Hipótese do Mercado Eficiente Fraca com Redes Neurais Morfológicas Profundas - Costa, Heictor A O; Oliveira, Roberto	A Semi-evolving Output Based System (SeOB) Applied to Time Series Forecasting - Alves, Kaike; Ballini, Rosangela; Pestana de Aguiar, Eduardo	A distributed approach to cluster multi-view relational data - Gusmão, Rene P; Araujo, Allan; Carvalho, Francisco
16:15 às 16:30	Análise Multicritério e Rede Neurais Artificiais para prever ações na bolsa de valores - Conte, Bruno Nicolau; Oliveira, Roberto	Algoritmo de Filtro de Kalman Baseado em Modelo Fuzzy Tipo-2 Evolutivo para Rastreamento Intervalar de Dados Experimentais - Gomes, Daiana Caroline dos Santos; Serra, Ginalber	Otimização de um Plano de Manutenção de Navios por meio de Algoritmos Evolutivos e Inteligência de Enxame - Ferreira, Tiago Paulinelli; M.B.R Vellasco, Marley; Almeida, Luciana; Lazo, Juan Lazo
16:30 às 16:45	Aplicação de Técnicas de Otimização de Hiperparâmetros em Modelos de Machine Learning na Tarefa de Classificar Bons e Maus Clientes - Pontes Júnior, Armando Pereira; de Araújo Fagundes, Roberta Andrade	Projeto de Filtro de Kalman Nebuloso Tipo-2 Intervalar Baseado em Máxima Verossimilhança para a Previsão de Séries Temporais Multivariáveis - Montel, Ben-Hur M; Serra, Ginalber	Desenvolvimento de um controlador PIADμ discreto otimizado e embarcado em incubadora neonatal - Sousa, Igor R; Barreto, Guilherme A
16:45 às 17:00	Uncovering Research Potentials: Research Areas Evolution Analysis in Scientific Articles - Figueiredo, Lucas C; Augusto Silva, Leandro	An alternative class of models to position social network groups in latent spaces - de Souza, Izabel N; Ferreira, Gustavo	Desenvolvimento de soft sensor para poços de petróleo usando MGGP - Cunha, Bruna; Ferreira, Danton Diego; H. G. Barbosa, Bruno
ENCERRAMENTO			

***SESSÕES DE POSTERS**

SESSÃO DE POSTERS I (Segunda 09/10 - 15:30 às 16h)
 Chair: Paulo César Machado de Abreu Farias (UFBA)
 Local: Foyer

Previsão de Vazão com Séries Temporais Nebulosas para Bacias do Sistema Interligado Nacional - Alves, Tiago R; Junior, Ivo; Honório, Leonardo

Plataforma Baseada em Sistema Neuro-nebuloso para Auxílio do Psicólogo no Diagnóstico de Transtornos do Neurodesenvolvimento - Figueiredo, Angela; Pires, Danúbia; Pires, Bruna; Rocha, Orlando O; Montel, Ben-Hur M

League of Legends: Real-Time Result Prediction - Barros da Silva Junior, Jailson; Campelo, Claudio

Aplicação do Método de Entropia Cruzada em Aprendizagem por Reforço para Controle de Fator de Espalhamento Espectral em Sistemas Internet das Coisas - Bezerra, Carlos Daniel de Sousa; Bezerra, Carlos Daniel; Vieira, Flávio Henrique Teles; Lima, Vitor

Deteção de Ataques DDoS com Base em Métricas de Tráfego usando Redes Convolucionais - Freitas Junior, Antonio A; Lima Filho, Francisco; Brito Junior, Agostinho; Silveira, Luiz

Malware identification on Portable Executable files using Opcodes Sequence - Mello, Alexandre R; Barbosa, Flávio; Simoni, Emilio; Lemos, Vitor

SESSÃO DE POSTER II (Terça 10/10 - 15:30 às 16h)
 Chair: Juan Lieber Marin (IFBA)
 Local: Foyer

Importância da Tecnologia Cloud Computing e Suas Contribuições no Gerenciamento de Dados em Microempresas - Silva, Adriano; Menezes, Matheus; Souza, Luana

MNSGA-DO Aplicado a Problemas de Otimização Multiobjetivo com Complexos Espaços de Decisão e Objetivo - Pires, Matheus G

Time Series Forecasting Approach for Predictive Modeling of Next Menstrual Cycle Length - Rego, Rosana C. B.; Costa de Oliveira, Paulina Julia; Cavalcante, Caio M

Forecasting of Wind Power Generation using Tree-Based Machine Learning Approaches - Ferreira, Waldemar

Forecast modeling a time series of water reservoir levels using exponential smoothing method - Souza, Lydiane F.

Patrocinador Ouro:



Patrocinador Bronze:



Apoio:



Organização:

