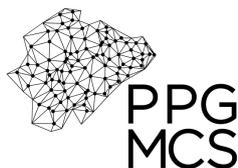


Iº MCSM

Seções Técnicas do I Modelagem Computacional no Sertão Mineiro

Coordenadores: Marcos Flávio S. V. D'Angelo
Renê R. Veloso

15 e 16 de Agosto de 2024



Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional e Sistemas



Núcleo de Planejamento Urbano



Seções Técnicas: ST–MC1 e ST–MC2 – 15/08/2024

Horário	ST–MC1	ST–MC2
13:20	MC1-01	MC2-01
13:40	MC1-02	MC2-02
14:00	MC1-03	MC2-03
14:20	MC1-04	MC2-04
14:40	MC1-05	MC2-05
15:00	Intervalo	Intervalo
15:30	MC1-06	MC2-06
15:50	MC1-07	MC2-07
16:10	MC1-08	MC2-08
16:30	MC1-09	MC2-09
16:50	MC1-10	MC2-10
Coordenador	Maurílio J. Inácio	Petrônio C. L. Silva
Apoio Acadêmico		

Seções Técnicas ST–MC3 e ST–MC4 – 16/08/2024

Horário	ST–MC3	ST–MC4
13:20	MC3-01	MC4-01
13:40	MC3-02	MC4-02
14:00	MC3-03	MC4-03
14:20	MC3-04	MC4-04
14:40	MC3-05	MC4-05
15:00	Intervalo	Intervalo
15:30	MC3-06	MC4-06
15:50	MC3-07	MC4-07
16:10	MC3-08	MC4-08
16:30	MC3-09	MC4-09
16:50	MC3-10	MC4-10
Coordenador	Luciana B. Cosme	Laércio I. Santos
Apoio Acadêmico		

Seção Técnica Modelagem Computacional 1: ST–MC1

- MC1–01: Treinamento Multiobjetivo de Rede Perceptron de Múltiplas Camadas Utilizando o Algoritmo Evolucionar Diferencial Generalizado**, *Wesley Marques Lima e Honovan Paz Rocha*
- MC1–02: Análise de Imagens com Descritores e Classificadores Clássicos: Diagnóstico de COVID-19 e Detecção de Pragas**, *Daniel Lino Campos Santos, Maxwell Pereira Oliveira e Honovan Paz Rocha*
- MC1–03: Predição do Valor da Arroba do Boi Gordo Utilizando Técnicas de Análise de Séries Temporais**, *Douglas Fernandes Tolentino e Honovan Paz Rocha*
- MC1–04: Detecção e Classificação de Falhas em Painéis Solares**, *Gabriel A. Santos, Petronio C. L. Silva e Honovan Paz Rocha*
- MC1–05: Biomorfos Computacionais Enraizados em Fractais**, *Yan G. S. dos Santos e Ricardo Fariello*
- MC1–06: Inteligência Computacional no Apoio à Identificação de Doenças na Cultura do Café Conilon**, *Nestor F. M. Barbosa e Luciana B. Cosme*
- MC1–07: Previsão da Temperatura Interna de um Forno de Carvão de Alvenaria Utilizando Rede Neural Artificial do Tipo LSTM**, *Rogério Maciel, Theles Costa, Fernando Colen, Nilton Maia, Sidney Pereira, EdyEime Barauna, Talita Baldin e Luiz Souza*
- MC1–08: Detecção de Cancer de Mama utilizando Redes Neurais Convolucionais e Teachable Machine**, *Lara Souza, Nilton Maia e Marilee Patta*
- MC1–09: Algoritmo para Geração de Solução para o Problema de Horário Escolar em Escolas do Ensino Médio e Fundamental no Município de Montes Claros**, *Davi Santos, João Mendes e Esly Mendes Júnior*
- MC1–10: Improving Anomaly Detection in Industrial Processes**, *Gabriel S. V. de Carvalho, Luciana B. Cosme e Murilo O. Camargos*

Seção Técnica Modelagem Computacional 1: ST–MC2

- MC2–01:** Melhorando a compreensibilidade de fenômenos multidimensionais: o método da entropia ótima para construção de indicadores compostos. Um novo índice para mensurar a qualidade do sistema público de saúde nos municípios de Minas Gerais, *André Coimbra e Matheus Libório*
- MC2–02:** Classificação Da Sobrevida Em Casos De Doença De Chagas Com PSO e Naive Bayes Gaussiano, *André Coimbra, Aline Lunkes, Artur P. Neto e Flávio Santiago*
- MC2–03:** Triatochat, *André Coimbra*
- MC2–04:** Abordagens para Tratamento de Dados Desbalanceados Utilizadas no Aprendizado de Máquina na Área da Saúde: Um Estudo de Caso na Predição de Acidente Vascular Cerebral (AVC), *Cleiane Oliveira e Marcos D'Angelo*
- MC2–05:** Reconfiguração de Sistemas de Controle de um Drone (Quadrimotor), *Rodrigo Silva e Renato Maia*
- MC2–06:** Fuzzy Transformation to Improve Disease Prediction, *Heveraldo Oliveira, Antônio Vieira e Marcos D'Angelo*
- MC2–07:** Redução de Dimensionalidade de um Teste de Adição à Internet, *Igor Albuquerque, Allysson Lacerda, Artur Pereira Neto e Aline Lunkes*
- MC2–08:** Modelagem Computacional nos Transportes: Impacto das Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) na Otimização das Rotas de Transporte, *Ana Magalhães, Aline Lunkes, Artur Pereira Neto e Alysson Lacerda*
- MC2–09:** Uso de Machine Learning na Predição do Diâmetro Médio de Sauter de uma Coluna de Extração Líquido-Líquido do Tipo Kühni, *Artur Pereira Neto, Igor Albuquerque e Aline Lunkes*
- MC2–10:** Proposta de um Algoritmo Baseado em Particle Swarm Optimization (PSO) para Classificação de Dados, *Thiago Prates, Renato Maia e João Mendes*

Seção Técnica Modelagem Computacional 3: ST–MC3

- MC3–01: Proposta de uma Abordagem Híbrida para o Problema de Prognóstico de Falhas em Sistemas Dinâmicos Representados por Múltiplos Modelos**, *Camila Cangussu, Luciana Cosme e Marcos D'Angelo*
- MC3–02: Estimativa de volume de madeira de árvores de eucalipto utilizando redes neurais artificiais do tipo RBF**, *Eugênio Silva Júnior, Christian Cabacinha e Renato Maia*
- MC3–03: Explorando Modelos de Aprendizado Profundo para Reconhecimento do Sinal de Frank**, *Flavio Santiago, Petronio Silva, Andre Guimarães e Allysson Lacerda*
- MC3–04: Predição de Preços de Veículos Usados Utilizando RNA**, *Henrique Cruz, Aline Lunkes, Artur Pereira Neto, Ana Magalhães e Narciso Santos Neto*
- MC3–05: Automação de Indicadores de Qualidade no Transporte Público Urbano: Uma Abordagem Utilizando Python**, *Amanda Andrade e Yago Maia*
- MC3–06: Sistema de Aquisição de Dados para Monitoramento de Deformação em Estruturas Empregando Strain Gauges**, *Caio Rocha, Maurílio Inácio e Álvaro de Carvalho Júnior*
- MC3–07: Um Modelo para Predição de Desempenho de Pesquisadores na Grande Área de Conhecimento Ciência da Computação**, *Hugo Silva, René Veloso e Marcos D'Angelo*
- MC3–08: Perfil Bibliométrico da Produção Científica Relacionada à Análise Envoltória de Dados (DEA) no Portal de Periódicos da CAPES**, *Reginaldo Macedo*
- MC3–09: Uma Abordagem Baseada em Inteligência Computacional para a Análise da Eficiência e Produtividade dos Recursos Públicos da Saúde em Minas Gerais**, *Otil Santos, André Coimbra, Anélica Santos, Matheus Liborio, Reginaldo Macedo e Marcos D'Angelo*
- MC3–10: Proposta de Comunicação entre Localizadores de Falha em Redes de Distribuição**, *Celio de Cássio Félix Vieira*

Seção Técnica Modelagem Computacional 4: ST–MC4

- MC4–01: Sistema e Métodos para Predição de Mucosite Oral por Meio de Parâmetros Elétricos**, *Antonio Santos, Andre Guimarães, Maurílio Inácio e Marcos Flávio S. V. D’Angelo*
- MC4–02: Tratamento de Dados Desbalanceados: subamostragem com Sistemas Imunológicos Artificiais**, *Graciely Dias, Reinaldo Abreu e Laércio I. Santos*
- MC4–03: Implementação de Melhorias Técnicas no Equipamento de Telemetria LoRa**, *Gabriel F. F. Cardoso, Maurílio J. Inácio e Marcos F. S. V. D’Angelo*
- MC4–04: Proposta de Heurística para a Geração de Soluções Válidas para um Problema de Planejamento da Produção Florestal**, *Isabella A. Barral, Luciana B. Cosme e Allysson S. M. Lacerda*
- MC4–05: Classificação de Falhas Usando Inteligência de Enxames**, *Laércio I. Santos, Reinaldo Palhares e Marcos D’Angelo*
- MC4–06: Desenvolvimento de Tecnologia como Estratégia para Melhorar a Adesão Vacinal: Estudo Metodológico**, *Rafael Almeida, Ana Maciel, Carla Silvana e Marcos D’Angelo*
- MC4–07: Uma Nova Abordagem de Classificação de Falhas Baseada em Árvore de Decisão Induzida por Programação Genética**, *Rogério C. N. Rocha; Laércio I. Santos e Marcos D’Angelo*
- MC4–08: Prediction of Dry Matter Consumption of Dairy Heifers Using a Novel Error Based Evolving Takagi-Sugeno Fuzzy Model**, *Rafael Almeida Soares, Vicente R. Rocha Júnior, Murilo Camargos e Marcos D’Angelo*
- MC4–09: Otimização Bioobjetivo para a Gestão Estratégica de Propriedades Leiteiras**, *Rafael Almeida Soares, Vicente Ribeiro Rocha Junior, Marcos Flávio S. Vasconcelos D’Angelo*
- MC4–10: O Impacto do Biomarcador Nt-Probnp na Avaliação de Algoritmos de Aprendizado de Máquina na Predição da Mortalidade por Doença de Chagas**, *Alessandro Carneiro Ribeiro e Laércio Ives Santos*