

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação/Coordenação de Pesquisa**  
**31º CAIC & 14º CAIT - UFAL 2021**



**08 a 10 de novembro de 2021**

**ABERTURAS: 08/11 ÀS 09H - Transmissão pelo Canal do youtube da Ufal: <https://www.youtube.com/user/AscomUfal>**

**PROGRAMAÇÃO - AC Simões/Instituto de Computação**

**Data: 08/11/2021**

Qtde	Período	Título do projeto	Orientador	Título do plano de trabalho	Apresentador (a)	Avaliador(es)
1	14h às 18h Sala 01	Avaliação do Impacto de Estratégias de Políticas de Manutenção associadas a diferentes níveis de SLA sobre a disponibilidade de sistemas de Data Centers utilizando Modelagem Analítica	ALMIR PEREIRA GUIMARAES	Utilização de modelagem analítica para avaliar a disponibilidade de sistemas de data centers considerando estratégias de políticas de manutenção associadas a diferentes níveis de SLA.	LEONARDO SILVA COSTA	Prof. Jean Araújo
2		Aprendizado de máquina baseado em teoria de informação: Uma abordagem voltada às cidades inteligentes, especificamente soluções de eficiência energética	ANDRE LUIZ LINS DE AQUINO	Avaliação de algoritmos baseado em Cadeia de Markov para desagregação de energia	IGOR HUTSON DIAS FONTES	Prof. Jean Araújo
3		Aprendizado de máquina baseado em teoria de informação: Uma abordagem voltada às cidades inteligentes, especificamente soluções de eficiência energética	ANDRE LUIZ LINS DE AQUINO	Sistema embarcado para desagregação de energia utilizando redes neurais visando eficiência energética	EDUARDO GOMES DOS SANTOS	Prof. Jean Araújo
4		Usando Arquiteturas de Alto Desempenho para Resolver Problemas de Otimização	BRUNO COSTA E SILVA NOGUEIRA	Heurística em GPU para o problema da quasi-clique máxima	WALMER ALMEIDA CAVALCANTE	Prof. Jean Araújo
5		Usando Arquiteturas de Alto Desempenho para Resolver Problemas de Otimização	BRUNO COSTA E SILVA NOGUEIRA	Estudo sobre aplicações do algoritmo genético enviesado com chave aleatória em GPU	DEREK NIELSEN ARAUJO ALVES	Prof. Jean Araújo
6		Contribuições computacionais para o desenvolvimento de Amplificador Óptico autônomo	ERICK DE ANDRADE BARBOZA	RNA para estimativa de sinal óptico em elance com dois ou mais amplificadores	DAVID SILVA ALEXANDRE	Prof. Jean Araújo
7		Contribuições computacionais para o desenvolvimento de Amplificador Óptico autônomo	ERICK DE ANDRADE BARBOZA	Modelo substituto para a definição do ponto de operação de amplificadores de forma mais rápida	TIAGO CABRAL CARVALHO DA SILVA	Prof. Jean Araújo

8		Modelagem e controle de VANTS em aplicações de busca e monitoramento	ICARO BEZERRA QUEIROZ DE ARAUJO	Modelagem e identificação de modelos dinâmicos matemáticos de VANTS	TARCISIO LIMA FERREIRA	Prof. Jean Araújo
9		Modelagem e controle de VANTS em aplicações de busca e monitoramento	ICARO BEZERRA QUEIROZ DE ARAUJO	Estudo de controladores baseados em modelo para aplicação em VANTS	SOFIA LOPES DE CASTRO	Prof. Jean Araújo
10		Avaliando a Aceitação de Desenvolvedores às Práticas de Prevenção de Test Smells em Sistemas Open Source	MARCIO DE MEDEIROS RIBEIRO	Experimento de Software com Desenvolvedores de Projetos Open Source sobre Reconhecimento de Test Smells	LARISSA DUARTE SANTANA	Prof. Jean Araújo
11		Avaliando a Aceitação de Desenvolvedores às Práticas de Prevenção de Test Smells em Sistemas Open Source	MARCIO DE MEDEIROS RIBEIRO	Análise de Contribuições de Correções de Tests Smells em Projetos Open Source	SANDOVAL DA SILVA ALMEIDA JUNIOR	Prof. Jean Araújo
12						
13	<b>14h às 18h Sala 02</b>	Estudo e avaliação das fórmulas Hill-RBF, Pearl DGS e Barrett Universal II para o cálculo do Poder da Lente Intraocular em portadores de catarata	AYDANO PAMPONET MACHADO	Estudo e avaliação da fórmula Barrett Universal II para o cálculo do Poder da Lente Intraocular em portadores de catarata	LUCAS MENDES MASSA	Prof. Leonardo Medeiros
14		Investigando a Confiabilidade de Sistemas de Aprendizagem de Máquina em Nuvem	BALDOINO FONSECA DOS SANTOS NETO	Criação de uma Ferramenta para Avaliação da Confiabilidade de Sistemas de AM em Nuvem	GUSTAVO CAVALCANTE COSTA	Prof. Leonardo Medeiros
15		Uso de Meta-aprendizado para Seleção de Hiperparâmetros e Algoritmos: Um Estudo de Automatização para Ciência de Dados	BRUNO ALMEIDA PIMENTEL	Uso de Meta-aprendizado para seleção de algoritmos de redução de dimensionalidade em problemas de expressão gênica	GABRIEL LUIZ LEITE SOUZA	Prof. Leonardo Medeiros
16		Uso de Meta-aprendizado para Seleção de Hiperparâmetros e Algoritmos: Um Estudo de Automatização para Ciência de Dados	BRUNO ALMEIDA PIMENTEL	Recomendação automática de hiperparâmetros para o algoritmo Random Forest	JADSON CRISLAN SANTOS COSTA	Prof. Leonardo Medeiros
17		Uso de Meta-aprendizado para Seleção de Hiperparâmetros e Algoritmos: Um Estudo de Automatização para Ciência de Dados	BRUNO ALMEIDA PIMENTEL	Um sistema para ajuste do algoritmo Fuzzy C-Means: uma abordagem automatizada	DANILO FERNANDES COSTA	Prof. Leonardo Medeiros
18		Recomendação Interativa e Personalizada de Recursos Educacionais via Feedback em um Contexto de um Ambiente Online de Aprendizagem baseada em Problemas	EVANDRO DE BARROS COSTA	Desenvolvimento de um Chatbot baseado em Linguagem Natural para apoiar o processo de Negociação entre o Estudante e o Sistema no Domínio da Lógica	GABRIEL BARBOSA PEREIRA	Prof. Leonardo Medeiros
19		Recomendação Interativa e Personalizada de Recursos Educacionais via Feedback em um Contexto de um Ambiente Online de Aprendizagem baseada em Problemas	EVANDRO DE BARROS COSTA	Implementação de um mecanismo de feedback personalizado em Lógica	BRUNA LEAL TORRES SILVA	Prof. Leonardo Medeiros
20		Computação Científica Aplicada à Robótica Móvel e Monitoramento Ambiental Autônomo	LEONARDO VIANA PEREIRA	SLAM e Navegação em Robótica Móvel	ALAN PEREIRA DA SILVA	Prof. Leonardo Medeiros

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação/Coordenação de Pesquisa**  
**31º CAIC & 14º CAIT - UFAL 2021**



**08 a 10 de novembro de 2021**

**ABERTURAS: 08/11 ÀS 09H - Transmissão pelo Canal do youtube da Ufal: <https://www.youtube.com/user/AscomUfal>**

**PROGRAMAÇÃO - AC Simões/Instituto de Computação**

**Data: 09/11/2021**

Qtde	Período	Título do projeto	Orientador	Título do plano de trabalho	Apresentador (a)	Avaliador(es)
1	<b>08h às 12h Sala 01</b>	Sistemas Tutores Inteligentes Gamificados sem Ameaças de Estereótipo de Gênero	IG IBERT BITTENCOURT SANTANA PINTO	Deteção de Estereótipos de Gênero em Plataformas Educacionais Gamificadas: Observando atributos textuais da Plataforma	JOAO VITOR LOURENCO BATISTA DO NASCIMENTO	Prof. Ivo Caldo
2		Sistemas Tutores Inteligentes Gamificados sem Ameaças de Estereótipo de Gênero	IG IBERT BITTENCOURT SANTANA PINTO	Deteção de Estereótipos de Gênero em Plataformas Educacionais Gamificadas: Observando atributos gráficos da Plataforma	ESTER DE LIMA PONTES ANDRADE	Prof. Ivo Caldo
3		Assistente inteligente para auxiliar na prevenção do diabetes tipo 2	LEANDRO DIAS DA SILVA	Estudo e implantação de técnicas de aprendizagem de máquina	LILIAN FABRICIO MARQUES NEVES	Prof. Ivo Caldo
4		Personalização da Aprendizagem Online com Base em Design Instrucional	RANILSON OSCAR ARAÚJO PAIVA	Design da Instrução	JOAO VICTOR FALCAO SANTOS LIMA	Prof. Ivo Caldo
5		Personalização da Aprendizagem Online com Base em Design Instrucional	RANILSON OSCAR ARAÚJO PAIVA	Visualização dos Dados Educacionais	PRISCILA TEODORIO DA SILVA	Prof. Ivo Caldo
6		Personalização da Aprendizagem Online com Base em Design Instrucional	RANILSON OSCAR ARAÚJO PAIVA	Análise da Aprendizagem	MICHAEL MILLER RODRIGUES CARDOSO	Prof. Ivo Caldo
7		Personalização da Aprendizagem Online com Base em Design Instrucional	RANILSON OSCAR ARAÚJO PAIVA	Modelagem dos Estudantes	MARCIO HENRIQUE VIEIRA DE OLIVEIRA	Prof. Ivo Caldo
8		Algoritmos Exatos e Heurísticos para Problemas Combinatórios em Grafos	RIAN GABRIEL SANTOS PINHEIRO	Algoritmos heurísticos para o problema da biclique máxima	LUCAS MONTENEGRO ANDRADE ASSUNCAO	Prof. Ivo Caldo
9		Algoritmos Exatos e Heurísticos para Problemas Combinatórios em Grafos	RIAN GABRIEL SANTOS PINHEIRO	Algoritmos exatos para o problema da biclique máxima	LUCAS CARVALHO FLORES	Prof. Ivo Caldo

13	<b>14h às 18h Sala 01</b>	Aprendizagem Profunda e Aplicações em Problemas Complexos	THALES MIRANDA DE ALMEIDA VIEIRA	CLASSIFICADORES BASEADOS EM MODELOS DE LINGUAGEM NEURAL PARA DESENVOLVIMENTO DE CHATBOTS	HIAGO LOPES CAVALCANTE	Prof. Álvaro Carvalho
14		Aprendizagem Profunda e Aplicações em Problemas Complexos	THALES MIRANDA DE ALMEIDA VIEIRA	RASTREAMENTO DE PESSOAS EM VIDEOS RGB USANDO APRENDIZAGEM PROFUNDA	JONH LUCAS ALVES DA SILVA	Prof. Álvaro Carvalho
15		Otimização de Desempenho de Dispositivos de Assistência Ventricular Pulsáteis	THIAGO DAMASCENO CORDEIRO	Avaliação da resposta cardiovascular sob assistência de dispositivos do tipo coração artificial do tipo pulsátil utilizando técnicas de acionamento desenvolvidas para dispositivos do tipo rotativo	MATEUS FERNANDO FELISMINO DA SILVA PATRIOTA	Prof. Álvaro Carvalho
16		Otimização de Desempenho de Dispositivos de Assistência Ventricular Pulsáteis	THIAGO DAMASCENO CORDEIRO	Análise da variação do instante de ejeção no controle fisiológico síncrono de dispositivos de assistência ventricular pulsáteis.	HUGO GABRIEL DE MELO SANTOS	Prof. Álvaro Carvalho
17		Reconhecimento de Parentesco por Análise Facial 3D	TIAGO FIGUEIREDO VIEIRA	Avaliando Redes Neurais para o Reconhecimento de Parentesco por Análise Facial	VICTOR ACCETE NICACIO PLACIDO	Prof. Álvaro Carvalho
18		UMA ABORDAGEM DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA PADRONIZAÇÃO E VERIFICAÇÃO DE ENDEREÇOS	XU YANG	Aplicação de Inteligência Computacional para padronização e validação de uma base de dados de endereços.	RONALDO CANDIDO DOS SANTOS SOBRINHO	Prof. Álvaro Carvalho
19		Estudo sobre o processamento de consultas analíticas de dados espaciais gerados a partir de dispositivos IoT	FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA	Processamento eficiente de consultas analíticas de dados espaciais gerados a partir de dispositivos IoT	WILAMIS MICAEL DE ARAUJO AVIZ	Prof. Álvaro Carvalho
20		Estudo sobre o processamento de consultas analíticas de dados espaciais gerados a partir de dispositivos IoT	FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA	Processamento eficiente de consultas analíticas de dados espaciais gerados a partir de dispositivos IoT	RAMON BARROS DE LIMA	Prof. Álvaro Carvalho
21		Veículos Autônomos Cooperativos para Monitoramento Marítimo	HEITOR JUDISS SAVINO	Estudo de modelos de dispersão de óleo em ambientes de simulação	LUANA JULIA NUNES FERREIRA	Prof. Álvaro Carvalho