

PROJETOS DE MESTRADO E DOUTORADO DISPONÍVEIS – 2º SEMESTRE DE 2021

ÁREA: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Nível: Mestrado

Docente	Título do Projeto	Linha de Pesquisa
Ana Estela A. Silva <aeasilva@unicamp.br>	Aplicação de algoritmos de Aprendizado de Máquinas (Machine Learning) a fenômenos solares.	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
André L. S. Gradvohl <leongrad@unicamp.br>	Projetos para o Mestrado (Segurança da Informação ou Processamento Paralelo)	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
Celmar G. Silva <celmar@unicamp.br>	Visualização de múltiplas variáveis de saída do processo de seleção de modelos representativos de reservatórios de petróleo, relacionadas a campos e poços de petróleo	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
	Visualização de múltiplas curvas de risco de campos e poços como auxílio na seleção de modelos representativos de reservatórios de petróleo	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
Cristhof J. R. Runge <cristhof@unicamp.br>	Otimização de alfabeto de modulação OAM através do uso de autoencoder em aprendizado de máquina.	Sistemas de Comunicação Óptica e Via Rádio
	Modelamento de Turbulência Atmosférica para utilização na transmissão óptica no espaço livre em sistemas OAM (Orbital Angular Momentum)	Sistemas de Comunicação Óptica e Via Rádio
	Análise do uso de câmeras CCD e CMOS para detecção de imagens de alfabetos de modulação OAM, em sistemas de transmissão óptica de alta capacidade no espaço livre, utilizando aprendizado de máquina na recepção.	Sistemas de Comunicação Óptica e Via Rádio
Guilherme P. Coelho <gpcoelho@unicamp.br>	Previsão de Clima Espacial utilizando técnicas de Aprendizado de Máquina	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
Luis A. A. Meira <meiraft@unicamp.br>	Ferramentas Computacionais de Auxílio à Tomada de Decisão em Problemas Multicritério	Gestão, Processamento e

		Armazenamento da Informação
	Otimização Multiobjetivo para Problemas de Roteamento	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
Marcos A. F. Borges <maborges@unicamp.br>	ACT - Aprendizado, Criatividade e Tecnologia	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
	Jogos sérios	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
Rangel Arthur <rangelft@unicamp.br>	Comunicação por Câmera Óptica	Sistemas de Comunicação Óptica e Via Rádio
	Classificação de componentes em processos industriais	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
Tania Basso <taniabasso@gmail.com>	Estratégias de análise e mineração de dados para sistemas embarcados	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
	Testes baseados em modelos para sistemas embarcados	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
Ulisses Martins Dias <ulissesd@unicamp.br>	Classificação de Substâncias Toxicológicas com Aprendizado de Máquina	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
Varese Salvador Timóteo <varese@unicamp.br>	Arquitetura e Simulação de Protocolos de Comunicação	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação

Nível: Doutorado

Docente	Título do Projeto	Linha de Pesquisa
André F. Angelis <pu2spr@unicamp.br>	Estimativa dos Domínios de Intensidade de Esforços de Exercícios em Modelos Animais através de Imagens Termográficas e Inteligência Artificial	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
André L. S. Gradvohl <leongrad@unicamp.br>	Projetos para o Doutorado (Segurança da Informação ou Clima Espacial/Processamento Paralelo)	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
	Previsão de Clima Espacial utilizando técnicas de aprendizado de máquina	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
Cristhof J. R. Runge <cristhof@unicamp.br>	Utilização de Deep Learning para obtenção de ganhos de capacidade na transmissão de alfabetos de modulação OAM (Orbital Angular Momentum).	Sistemas de Comunicação Óptica e Via Rádio
Edson L. Ursini <ursini2@unicamp.br>	Análise de Desempenho de Sistemas Dinâmicos por Meio de Simulação Baseada em Agentes	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
Guilherme P. Coelho <gpcoelho@unicamp.br>	Um estudo sobre mudança de conceito em dados e suas implicações em algoritmos de Aprendizado de Máquinas	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
Leonardo Tomazeli Duarte <ltduarte@unicamp.br>	Métodos de otimização multiobjetivo para separação de sinais em modelos não lineares	Gestão, Processamento e Armazenamento da Informação
Rangel Arthur <rangelft@unicamp.br>	Comunicações por luz visível (VLC)	Sistemas de Comunicação Óptica e Via Rádio