

Docente	Linha de Pesquisa	Temas de Interesse e Aplicações
Profª Drª Andréa Araújo Sousa	Automação Inteligente	• Otimização em Sistemas Elétricos de Distribuição e Transmissão de Energia Elétrica • Estudos de fluxo de potência e fluxo de potência ótimo • Aplicação de dispositivos FACTS • Aplicações: estimação de perdas elétricas, controle de potência ativa e reativa, melhoria do perfil de tensão
Prof. Dr Carlos V. Cardoso cvcardoso@ufs.br	Automação Inteligente	• Algoritmos de Previsão • Identificação de Falhas • Sensores Inteligentes • Sistemas de Eventos Discretos • Aplicações: Automação Industrial, Automação de Sistemas Elétricos, Instrumentação Industrial, Indústria de Petróleo e Gás e Domótica.
Prof. Dr. Eduardo O. Freire efreire@ufs.br	Automação Inteligente	• Robótica Móvel (navegação e sensoriamento) • Visão Computacional e Processamento de Imagens • Estimação de Estados / Fusão de Dados

Docente	Linha de Pesquisa	Temas de Interesse e Aplicações
Prof. Dr. Edward D. Moreno edwdavid@gmail.com	Automação Inteligente	• Segurança em Hardware e Sistemas Embarcados • Arquiteturas e Processadores de Aplicações Específicas e Paralelas • Estratégias para Diminuir Consumo de Energia em sistemas Computacionais
Prof. Dr. Elyson Ádan Nunes Carvalho ecarvalho@ufs.br	Automação Inteligente	• Navegação de Robôs Móveis • Sistemas com Múltiplos Robôs • Teoria de Controle • Sistemas Chaveados • Estimação/Fusão de dados • Instrumentação Eletrônica • Instrumentação Biomédica • Aplicações: Robótica, automação, controle de processos, sensoramento, estimação, desenvolvimento de equipamentos eletrônicos e de engenharia biomédica.

Docente	Linha de Pesquisa	Temas de Interesse e Aplicações
Prof. Dr. Hendrik T. Macedo hendrik@ufs.br	Automação Inteligente	• Comunicação, cooperação e tomada de decisão em Sistemas Multiagentes • Reconhecimento Automático de Linguagem Natural Falada • Aplicações: Automação Residencial, Controle de Robôs Móveis, Tecnologia Assistiva (Comunicação Alternativa e Ampliada)
Prof. Dr. Jugurta Montalvão jmontalvao@ufs.br	Automação Inteligente	• Reconhecimento de padrões e Processamento de Sinais • Biometria computacional • Análise e síntese de fala • Estimação de entropia e medida de informação • Simbolização e processamento simbólico de sinais temporais • Separação de fontes

Docente	Linha de Pesquisa	Temas de Interesse e Aplicações
Prof. Dr. Leocarlos B S Lima leocarlos@ufs.br	Automação Inteligente	•Sistemas de comunicações digitais (OFDM, LTE, TV digital, etc.); •Simulação de sistemas de comunicações; •Codificação para controle de erros; •Redes de sensores sem fio; •Criptografia e segurança de redes; •Sensoriamento por fibras ópticas; •Aplicações: Sensoriamento e comunicação em geral em processos industriais automatizados, a exemplo da indústria petroquímica.

Docente	Linha de Pesquisa	Temas de Interesse e Aplicações
Prof. DSc. Leonardo Nogueira Matos lnmatos@ufs.br	Automação Inteligente	• Reconhecimento de Padrões • Classificação • Análise de agrupamento • Redes Bayesianas como sistemas especialistas baseados em regras • Reconhecimento de caracteres óticos manuscritos • Processamento de Imagens • Visão computacional
Prof. Dr. Milthon Serna Silva milthons@ufs.br	Automação Inteligente	• Automação de sistemas elétricos. • Geração de energias renováveis principalmente: eólica e solar. • Monitoramento de sistemas e equipamentos elétricos. • Sistemas SCADA aplicados a geração e distribuição elétrica. • Aplicações: Projetos de geração de energias não convencionais, sistemas supervisórios, monitoramento remoto de equipamentos.

Docente	Linha de Pesquisa	Temas de Interesse e Aplicações
Prof. Dr. Ricardo Salgueiro salgueiro@ufs.br	Automação Inteligente	•Planejamento de Capacidades em Redes. •Metodologias para Garantia de QoS. •Mecanismos para Gerenciamento em Redes Autônômicas.
Prof. Dr. Oscar A. Z. Sotomayor oscars@ufs.br	Controle de Processos	•Fusão de dados/Reconciliação de dados •Detecção e diagnóstico de Falhas •Controle tolerante a falhas •Controle preditivo •Otimização em tempo real •Avaliação de desempenho de controladores •Monitoramento e controle de vibrações •Aplicações: Processos químicos e petroquímicos, petróleo & gás, sistemas biológicos, sistemas estruturais.