

<b>Docente</b>	<b>Projetos de pesquisa vigentes:</b>
André Murilo de Almeida Pinto	1) Projeto e Construção de um Sistema de Armazenamento de Energia Adaptativo para Aplicação em Veículos Comerciais Leves 2) Desenvolvimento de uma metodologia para projeto, verificação e validação da função Controle Eletrônico de Estabilidade 3) Estratificação de carga de etanol em motores de ignição por faísca de injeção direta (TSI)
Bruno Henrique Groenner Barbosa	1 - Inteligência Artificial Aplicada na Identificação e no Controle de Veículos Inteligentes 2 - Desenvolvimento de Técnicas de Inteligência Artificial em Identificação de Sistemas Dinâmicos 3 - Reconhecimento de Padrões e Identificação de Sistemas com Inteligência Computacional
Daniel Augusto Pereira	1) Modelagem e controle de conversor aplicado a sistemas fotovoltaicos
Daniilo Alves de Lima	1) Concepção de veículos inteligentes e a integração com sistemas de baixo custo
Danton Diego Ferreira	1) Desenvolvimento de Sistemas de Reconhecimento de Padrões com Baixa Complexidade Computacional; 2) Monitoramento da Qualidade de Energia Elétrica com Processamento Estatístico de Sinais e Inteligência Computacional; 3) Instrumentação e Automação de Máquinas de Processamento de Café; 4) Classificador de Risco para Prevenção do Pé Diabético: uma Abordagem Multidisciplinar; 5) INSTRUMENTAÇÃO, PROCESSAMENTO DE SINAIS E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL PARA RECONHECIMENTO DE PADRÕES
Demóstenes Zegarra Rodriguez	1) Modelo Preditivo de Qualidade de Experiência em Streaming De Vídeo Utilizando Inteligência Artificial e Aprendizado Federado em Ambientes de Redes 5G 2) Uso da rede 5G para distribuição de tecnologias de Realidade Virtual aplicada na Telemedicina em um contexto de pós pandemia
Felipe Oliveira e Silva	2023 - Atual: Posicionamento de Precisão e Baixo Custo para Veículos Conectados: PPP-RTK com Integração INS/GNSS Multi-Constelação (CNPq) 2023 - Atual: Gerenciador de Colheita de Café - Versão 2.0 (FAPEMIG) 2022 - 2024: Sistema de Direcionamento Centralizado para Redução de Perdas de Chão em Colhedoras de Café Automotrizes (FUNDEP Rota 2030) 2021 - Atual: Sistema de Posicionamento por Ponto Preciso em Tempo Real com Integração INS/GNSS para Veículos Agrícolas Conectados (FUNDEP Mover/FAPEMIG) 2018 - 2024: Aeronave Remotamente Pilotada em cafeicultura de Precisão (EMBRAPA) 2018 - 2024: Sistema de Posicionamento e Orientação INS/GPS para Agricultura de Precisão (EMBRAPA) 2018 - 2024: Fusão Sensorial Adaptativa Aplicada à Navegação de Veículos Autônomos Submarinos (FAPESP) 2017 - 2024: Sistema De Navegação/Posicionamento Inercial De Baixo Custo Aplicado À Agricultura De Precisão (FAPEMIG)
Henrique Luis Moreira Monteiro	- Desenvolvimento de Sistemas de Reconhecimento de Padrões com Baixa Complexidade Computacional; - Estimção e Detecção de Parâmetros do Sistema Elétrico; - Dispositivo para Aquisição Automatizada de Dados de Geolocalização, Velocidade e Vazão integrados a um software para Análise e Tomada de Decisão na Cadeia Produtiva do Café; - Instrumentação, Processamento de Sinais e Inteligência Computacional para Reconhecimento de Padrões.
Ricardo Rodrigues Magalhães	- Simulações numéricas aplicadas no desenvolvimento de novos produtos - ANÁLISE DA INTERAÇÃO ENTRE HASTES DE UMA COLHEDORA E RAMOS DE CAFEIROS VIA MÉTODOS NUMÉRICOS E EXPERIMENTAIS.
Roberto Alves Braga Júnior	Criação de protocolo para banco de dados público relacionado a adoção do Speckle Laser Dinâmico em processos agropecuários
Sandro Pereira da Silva	1) Construção de um sistema inovador de isolamento, transporte de pessoas com doenças infectocontagiosas 2) Equipamento de Suspensão Humana Inteligente 3) Desenvolvimento de um modelo virtual 3d de órtese de tornozelo aplicado a reabilitação de indivíduos com marcha comprometida proveniente de acidentes vasculares encefálicos
Sílvia Costa Ferreira	1) Algoritmos de Controle e Desenvolvimento de Protótipos de Conversores Eletrônicos para Microrredes de Geração Distribuída Operando em Modo Isolado 2) Modelagem e controle de conversor aplicado a sistemas fotovoltaicos 3) Desenvolvimento de Circuitos de Eletrônica de Potência Para Aplicações Industriais e em Robótica
Wiliam Soares Lacerda	- CLASSIFICAÇÃO DE EMOÇÕES USANDO DADOS BIOPOTENCIAIS; - Sistema de monitoramento para transporte de produtos frágeis; - DESENVOLVIMENTO DE UMA PRÓTESE DE MÃO HUMANA.