

**Projetos em andamento no *Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica e Computação (PG/EEC)* do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)**

<b><i>Títulos</i></b>	<b><i>Docentes responsáveis</i></b>	<b><i>Financiadores</i></b>
Abordagens para apoiar a Análise de Safety no Desenvolvimento de Sistemas Embarcados Aeronáuticos	Celso Hirata	CNPq
Autonomia e sistemas embarcados	Karl Kienitz	Capes PrInt
Capes PrInt Ciência de Dados	Paulo André Castro	Capes PrInt
Centro de Inteligência Artificial	Carlos Ribeiro, Paulo André Castro	Fapesp
C4I e Cyber Security	Celso Hirata	Capes
Desenvolvimento de um Receptor de Sistemas Globais de Navegação por Satélite (GNSS) com Rádio Definido por Software (SDR) para Monitoramento Ionosférico e Reflectometria	Felix Antreich	CNPq
Desenvolvimento de um sistema faixa larga para localização de fontes de radiofrequência baseado em comparação de amplitudes	Daniel Chagas	CNPq
FEAA - Fixador Externo de Atuação Automática	Cairo Nascimento	Finep, Selaz Indústria e Comércio de Aparelhos Biomecânicos
Geração de sinais de micro-ondas e aplicações em aeronáutica e espaço	Gefeson Pacheco	CNPq
Guiamento de Multicópteros com Desvio de Obstáculos num Cenário de Tráfego Aéreo Urbano	Rubens Afonso	Fapesp
Inteligência Artificial Aplicada a Biotecnologia e Finanças	Paulo André Castro	CNPq
Linhas de Transmissão Não Lineares para a Geração de RF	Joaquim Barroso	CNPq
Métodos Bayesianos para Estimção Distribuída em Redes Cooperativas	Marcelo Bruno	Fapesp
Modelagem de preditores de efeitos colaterais induzidos durante o tratamento do câncer de boca	Carlos Ribeiro	Hospital A.C. Camargo
Modelagem de preditores de evolução clínica em pacientes com mieloma múltiplo	Carlos Ribeiro	Hospital A.C. Camargo
Monitoramento da Condição e Prognóstico de Falhas em Sistemas	Leonardo Rodrigues	CNPq
Montagem de experimentos em laboratório para testar algoritmos de controle para aplicações robóticas em operações de encontro e acoplamento/ancoragem no espaço	Osamu Saotome	Agência Espacial Brasileira

Novos Desenvolvimentos em Controle Preditivo Robusto	Roberto Kawakami	CNPq
Oscilador Opto-eletrônico	Gefeson Pacheco	CNPq
Problemas de corte, empacotamento, dimensionamento de lotes, programação da produção, e suas integrações em contextos industriais e logísticos	Nei Soma, Carlos Alonso	Fapesp
PSALNAV: Sistemas de Monitoramento e Rastreamento de Embarcações na Área do Pré-Sal com Posicionamento Relativo e Absoluto	Neusa Franco	Finep
Radar de Abertura Sintética de Alta Resolução: Processamento Digital de Sinais para Detecção de Alvos	Renato Machado	Capes
Real Time Electronics and Computing for Highly Computer Intensive Real Time Systems (Projeto Offset Indireto FX-2)	Osamu Saotome	Centro de Pesquisa e Inovação Sueco-Brasileiro (CISB), SAAB, Comaer
Redes de antenas de microfita ativas para sistemas de busca de direção e apontamento de feixe	Daniel Chagas	CNPq
Segurança e Confiabilidade de Informação: Teoria e Aplicações	Marcelo Pinho	Fapesp
Sistema Autônomo para Inspeção de Túneis de Adução	Cairo Nascimento	Campos Novos Energia, Companhia Energética Rio das Antas, Foz do Chapecó Energia
Sistemas de Controle Automático Tolerante a Falhas	Takashi Yoneyama	CNPq
SPORT: Scintillation Prediction Observation Research Task	Mangalathayil Abdu	Fapesp
Tecnologia GNSS no Suporte à Navegação Aérea	Alison Moraes	CNPq, Fapesp
Tópicos em controle robusto e tolerante a falhas, com aplicação a sistemas aeronáuticos	Karl Kienitz	CNPq
Um modelo parametrizado para redes multirobô auto-organizadas	Carlos Ribeiro	Fapesp