

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

| <i>Títulos</i> | <i>Docentes responsáveis</i> | <i>Financiadores</i> |
|---|---|---|
| Abordagens para apoiar a Análise de Safety no Desenvolvimento de Sistemas Embarcados Aeronáuticos | Celso Hirata | CNPq |
| Capes PrInt | Karl Kienitz, Celso Hirata | Capes |
| Centro de Excelência Intel em Inteligência Artificial | Marcos Maximo, José Parente, Vitor Curtis | Intel |
| Centro de Inteligência Artificial | Carlos Ribeiro | 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 |
| Deteccão de motocicletas no ponto cego do veículo utilizando sensor radar | Lester Faria, Osamu Saotome | Fundep |
| 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 |
| Machine Learning for Robot Soccer | Marcos Maximo | Intel |
| Métodos Bayesianos para Estimação 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 |
| Prognóstico de Falhas em Múltiplos Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTS) em Voos Colaborativos | Leonardo Rodrigues | Funcap |
| Programa Doutorado Acadêmico para Inovação (DAI-CNPq) | Osamu Saotome, Renato Machado | CNPq, IACIT Soluções Tecnológicas |
| 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 |
| 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 de fibras ópticas para sensores | Gefeson Pacheco | Comaer |
| 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 |