

Corpo Docente

Adelardo Adelino Dantas de Medeiros
DSc Univ. Toulouse, 1997

Allan de Medeiros Martins
DSc UFRN, 2005

Carlos Eduardo Trabuco Dórea
DSc Univ. Toulouse, 1997

Danilo Alves Pinto Nagem
DSc UFMG, 2009

Kurios Iuri Pinheiro de Melo Queiroz
DSc UFRN, 2011

Luiz Marcos Garcia Gonçalves
DSc UFRJ, 1999

Pablo Javier Alsina
DSc UFPB, 1996

Samaherni Moraes Dias
DSc UFRN, 2010

Rafael Vidal Aroca
DSc UFRN, 2012

Raimundo Carlos Silverio Freire Júnior
DSc UFRN, 2005

Thiago Valle França
DSc USP, 2009

Wallace Moreira Bessa
DSc UFRJ, 2005

Fone: (84) 3215-3771
Programa de Pós-Graduação em
Engenharia Mecatrônica
Centro de Tecnologia
Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Campus Universitário Lagoa Nova
CEP: 59078-970 - Natal - RN

Email: pem@ct.ufrn.br

www.posgraduacao.ufrn.br/pem



Ministério da
Educação



Ministério da Educação

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecatrônica



Campus
UFRN

Mestrado em ENGENHARIA MECATRÔNICA Centro de Tecnologia

Laboratórios

Laboratório de Robótica

Laboratório de Processamento da Informação

Laboratório de Automação

Laboratório de Sistemas Mecatrônicos

Laboratório de Sistemas Embarcados

Laboratório de Prototipagem

Disciplinas

Disciplinas Obrigatórias:

- Sistemas Dinâmicos e Servomecanismos
- Sistemas Lineares
- Análise de Sistemas Probabilísticos

Disciplinas Específicas

- Dinâmica Avançada
- Tecnologias CAX
- Manufatura Assistida por Computador
- Fundamentos Matemáticos de Manipulação Robótica
- Percepção Robótica
- Sistemas Robóticos Autônomos
- Visão Robótica
- Engenharia Virtual
- Computação Gráfica
- Cálculo Avançado
- Análise e Controle de Vibrações
- Sistemas Não Lineares
- Controle Inteligente de Sistemas Mecatrônicos
- Controle Preditivo
- Controle Adaptativo
- Introdução à Identificação de Sistemas
- Processamento Digital de Sinais
- Fluxo e Metodologias de Projeto de Sistemas Embarcados
- Projeto e Síntese de Sistemas Digitais

Área de Concentração e Linhas de Pesquisa

Engenharia Mecatrônica:

A área de concentração em Engenharia Mecatrônica envolve o estudo e desenvolvimento de conhecimentos aprofundados, técnicas e algoritmos resultantes de pesquisa científica e tecnológica voltada para sistemas mecatrônicos, os quais integram sistemas mecânicos de precisão, sistemas dinâmicos contínuos e discretos e sistemas eletrônicos embarcados. Envolve, entre outros, conhecimentos em Engenharia Virtual e Tecnologias 3D, Processos de Fabricação, Controle e Automação de Processos, Processamento de Sinais e Visão Computacional, Otimização, Robótica, Arquiteturas de Hardware e Software Embarcadas, Sistemas a Eventos Discretos, Sistemas em tempo real.

Sistemas Dinâmicos e Controle de Processos

Esta linha de pesquisa envolve o estudo e desenvolvimento de Teoria, aplicações e inovação tecnológica em análise, controle e identificação de sistemas mecatrônicos, otimização, automação da manufatura, processamento da informação e sistemas inteligentes.

Sistemas Mecatrônicos

Esta linha de pesquisa envolve o estudo e desenvolvimento em Engenharia virtual, tecnologias 3D; sistemas mecânicos de precisão; processos de fabricação, arquitetura de hardware e software embarcada e sistemas robóticos.