

PEDRO GIROTO LEITE

pedro.giroto@hotmail.com · linkedin.com/in/pgleite · (19) 97124-7385 · pedrogleite.github.io

EDUCAÇÃO

University of Illinois Urbana-Champaign

Conclusão: Agosto 2024

Mestre de Ciências em Engenharia Aeroespacial

Média Acadêmica: 3,83/4,00

Cursos Relevantes: Controle Estocástico/Robusto, Sistemas Multiagente, Propulsão de Foguetes, Estatística e Probabilidade, Análise de Elementos Finitos

University of Illinois Urbana-Champaign

Conclusão: Maio 2023

Bacharel de Ciências em Engenharia Aeroespacial

Média Acadêmica: 3,33/4,00

Cursos Relevantes: Métodos Numéricos, Propulsão de Aeronaves, Mecânica de Voo, Mecânica Orbital, Engenharia de Sistemas, Estruturas Aeroespaciais Aplicadas, Sistemas Dinâmicos

PROJETOS

Sistemas Multiagente (Aula)

Setembro 2023 – Dezembro 2023

- Desenvolveu um método inovador para detectar e desorbitar detritos autonomamente em órbita média e alta usando protocolo de consenso linear através de comunicações de retransmissão terrestre entre agentes usando Julia.

Sistemas de Controle Clássico (Aula)

Janeiro 2023 – Maio 2023

- Projetou e implementou um controlador LQR e sistema de observador para estabilizar um pêndulo invertido com roda de reação usando o Simulink Real-Time Desktop da MATLAB.

MARS Surveyor and Communications Orbiters for Positioning and Exploration Satellite

Janeiro 2023 – Maio 2023

Gerente do Subsistema de Comunicações

- Realizei a decomposição funcional e física de um sistema, escrevi os requisitos e verificações do sistema, e ConOps.
- Conduziu uma análise de link budget, e dimensionou antenas e componentes elétricos de rádio para uma missão de satélite em Marte para fornecer retransmissão de comunicação GPS e mapeamento mineral da superfície do planeta.

Sistemas de Controle Aeroespacial (Aula)

Abril 2022 – Maio 2022

- Implementou controle de estado linear baseado em observador para estabilizar um drone através de um circuito de aros o mais rápido possível, chegando em 1º lugar na competição de classe, sendo 50% mais rápido que o 2º colocado.

Computer Aided Design (CAD) (Aula)

Janeiro 2020 - Maio 2020

- Desenvolveu um modelo em escala do foguete russo Soyuz-FG usando Siemens NX.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

University of Illinois Urbana Champaign, Departamento de Engenharia Aeroespacial

Agosto 2023 – Dezembro 2023

Assistente de Ensino

Champaign, IL, EUA

- Ensinou uma sessão de 18 estudantes e realizou horários de atendimento para mais de 140 estudantes no curso de Sistemas Aeroespaciais Autônomos.
- Avaliado 4,75/5,00 em efetividade de ensino pelos estudantes.

Azul Linhas Aéreas Brasileiras

Junho 2020 – Agosto 2020

Estagiário do Grupo de Análise de Dados/Monitoramento da Equipe

São Paulo, Brasil

- Analisou e manipulou planilhas do Excel junto com 5 membros da equipe para identificar vendas insatisfatórias.
- Avaliou ideias e propostas da equipe para otimizar desenvolvimento do projeto.
- Formulou um algoritmo de identificação de dados que foi utilizado pela empresa.

HABILIDADES

- Software: Python, MATLAB, LaTeX, GitHub, Siemens NX, ABAQUS, Julia, HTML, CSS, Microsoft Suite
- Idiomas Falados: Português (Nativo), Inglês (Fluente), Espanhol (Fluente)