

Rodolfo RafaelPalacios Carrasco

Contato

Rua Martins Ferreira
36-501
Botafogo, RJ
Rio de Janeiro

+55 (21) 2266-3420
+55 (21) 98737-9064

rodolfo.rafael15@gmail.com

Idiomas

Espanhol (Fluente)
Inglês (Avançado)
Alemão (Básico)
Russo (Básico)

Programação

Python
Numpy
Scipy

Software

ANSYS Fluent
OpenFoam
SolidWorks
Catia
Autocad

Formação

2013 - 2022 **Graduando** em Engenharia Mecânica

Universidade Federal do Rio de Janeiro

2012 **Ensino Médio**

Colégio Pedro II

Experiência Profissional

2019-2021 **Stella Tecnologia**

Rio de Janeiro

Estagiário

Cálculos estruturais utilizando o software comercial Ansys. Modelagem de peças mecânicas utilizando o software SolidWorks. Simulação de escoamento externo de uma asa utilizando o software OpenFoam. Simulação de materiais compósitos usando o módulo do Ansys ACP e Pós-ACP. Contato comercial internacional para importação de peças. Elaboração de sistemas de telemetria de voo.

Outras experiências

2017-2018 **Minerva Rockets**

Equipe de competição de foguetes. Responsável pelo setor de estruturas, simulação de esforços mecânicos usando ANSYS Mechanical para otimizar a estrutura com o fim de reduzir o peso total do foguete. Validação de resultados com o lançamento do protótipo projetado.

Trabalhos atuais

Trabalho de conclusão de curso

Desenvolvimento de código próprio, para a simulação de escoamento ao redor de um cilindro, usando a formulação corrente-vorticidade, com o método de elementos finitos.

Habilidades

Excel

Conhecimento avançado. Tabelas dinâmicas e dashboards.

Python

Automatização de tarefas e tabelas excel. Acesso a banco de dados usando SQLite.