

Luiz Paulo de Araujo Henriques

Telefone: (22) 99922-7311

E-mail: luizpaulo_h@hotmail.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/luiz-paulo-henriques/>

Objetivo Profissional

Estudante de Engenharia Mecânica com experiência em modelagem computacional, simulações numéricas e CAD. Buscando estágio para aplicar e desenvolver habilidades técnicas em modelagem e otimização de processos, contribuindo para soluções inovadoras na indústria mecânica. Comprometido com a excelência e a resolução de problemas complexos.

Formação Acadêmica

Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)

Bacharelado em Engenharia Mecânica

Previsão de conclusão: Janeiro de 2026

Experiência em Pesquisa

CNPq – Bolsista de Iniciação Científica

UERJ

Outubro de 2024 – Presente

- Projeto: Modelagem Computacional de Escoamento de Gás Natural e Petróleo
 - Descrição: Desenvolvimento de modelos computacionais para simular o escoamento de petróleo e gás natural em reservatórios.
-

Experiência Profissional

GTN Indústria e Comércio LTDA.

Help Desk

Março de 2023 – Fevereiro de 2024

- Furneci suporte técnico e atendimento aos funcionários, resolvendo problemas relacionados a hardware, software e redes.
 - Trabalhei com VBA/Excel e SQL/Banco de Dados, integrando o banco de dados com planilhas para realizar pesquisas, cálculos e concatenações, criando ferramentas úteis para o setor de Preços e Custos.
-

Habilidades Técnicas

- Softwares de CAD: SolidWorks, Autodesk
- Programação: Python, MySQL, VBA
- Pacote Office: Excel, Word, PowerPoint
- Sistemas Operacionais: Linux (Ubuntu Minimal), Windows

Atividades Extracurriculares

Membro da Equipe Baja

Maio de 2024 – Outubro de 2024

- Participação em competições e desenvolvimento de veículos off-road.

Idiomas

- Inglês: Básico (Atualmente desenvolvendo habilidades de conversação e escrita na Escola de Idiomas CABS)

Projetos Acadêmicos

<https://luizpaulo.xyz/>

Simulação de Reservatórios de Petróleo

- Descrição: Desenvolvimento de um simulador de escoamento em meio poroso de um fluido bifásico (água e óleo) utilizando Python. Aplicação de equações de continuidade e a lei de Darcy para simular o comportamento de escoamento em reservatórios de petróleo.

Projeto de Mecânica dos Fluidos II

- Descrição: Cálculo da velocidade angular de um anemômetro, utilizando métodos iterativos para resolver equações de dinâmica de fluidos como parte de um trabalho acadêmico.

Instrumentação de um Silo para Armazenamento de Milho

- Descrição: Desenvolvimento de um sistema com sensores para monitorar a qualidade do milho em silos, controlando temperatura, umidade e gases. Protótipo virtual com Arduino e TinkerCAD, integrado a software que otimiza o preço de venda e maximiza a rentabilidade do produtor.

Certificações e Cursos Adicionais

Programação e Automação

- Crash Course on Python - Dezembro 2022
- Using Python to Interact with the Operating System - Fevereiro 2023
- Introduction to Git and GitHub - Março 2023

Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina

- Deep Learning & Neural Networks with Keras - Fevereiro 2024
- Machine Learning with Python - Fevereiro 2024
- Introduction to Computer Vision and Image Processing - Fevereiro 2024

Desenho Mecânico

- Introduction to Mechanical Engineering Design with Autodesk - Julho 2024