

## **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