

LUIZ FELIPE OLIVEIRA MEDEIROS

Engenheiro Mecânico (Em Formação) | Projetista de Estruturas

📍 Uberlândia/Araguari, MG • ☎ (34) 98876-3442 • 📩 lfelipeomederos@gmail.com
🔗 linkedin.com/in/luiz-felipe-oliveira-medeiros

COMPETÊNCIAS

Engenharia Hard Skills

- Dimensionamento Estrutural
- Transportadores Aéreos
- Elementos de Máquinas
- Normas (NBR 8800, ISO)
- Seleção de Materiais

Softwares Ferramentas

- **SolidWorks** (CAD 3D Avançado)
- AutoCAD (2D)
- Ansys (Simulação/CAE)
- MATLAB (Modelagem)

Gestão & Soft Skills

- **Agile Scrum** (Gestão)
- Technical Leadership
- Team Collaboration
- Mentoring Treinamento
- Comunicação Técnica

Computação na Engenharia

- Python (Automação)
- Excel Avançado / VBA
- Análise de Dados

EDUCAÇÃO

Engenharia Mecânica

Univ. Federal de Uberlândia (UFU)

2022 – Previsão: 2026

Foco: Mecânica dos Sólidos.

IDIOMAS

Inglês B1 (Intermediário)

Certificação Cambridge

RESUMO PROFISSIONAL

Engenheiro Mecânico em formação com forte viés tecnológico. Combino modelagem 3D (SolidWorks) e cálculo estrutural com automação em Python. Experiência prática em projetos industriais reais, liderança técnica em desenvolvimento de software de engenharia e aplicação de metodologias ágeis (**Agile/Scrum**) para otimização de processos.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Inova Industrial

2024 – Atual

Estagiário de Engenharia / Projetista Mecânico

- **Team Collaboration:** Atuação colaborativa em equipe de projetos, desenvolvendo soluções para **transportadores aéreos** com capacidade de 5 ton/h.
- Participação em mais de **20 projetos industriais**, totalizando cerca de **400 toneladas** de estruturas metálicas detalhadas e calculadas.
- **Eficiência:** Redução de **70% no tempo de projeto** através da automação de rotinas de cálculo e listas de materiais usando Python.
- Modelagem 3D paramétrica no SolidWorks, garantindo montagem precisa e zero interferências em campo.

VESTRA (Engenharia Computacional)

2024 – Atual

Líder Técnico (Technical Leadership)

- **Agile Leadership:** Liderança no desenvolvimento de software para cálculo estrutural, aplicando rituais de **Scrum** para gestão de entregas e backlog.
- Desenvolvimento de ferramenta que automatizou verificações da norma **NBR 8800**, aumentando a produtividade do setor de engenharia em **90%**.
- Integração de Inteligência Artificial para análise de normas, facilitando a tomada de decisão técnica da equipe.

Tucano Aerodesign (UFU)

2022 – 2024

Membro de Elétrica & Telemetria

- **Mentoring:** Atuação no treinamento técnico de novos membros (calouros), transmitindo conhecimentos de eletrônica e MATLAB.
- Colaboração em equipe multidisciplinar (**25 pessoas**), resultando em uma aeronave com **15% mais eficiência** energética baseada em dados de telemetria.

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

COBEM 2025 - Congresso Intl. de Eng. Mecânica

Artigo: Structural Integrity Analysis of Pipelines Using Artificial Intelligence

- **Análise de Dados:** Processamento de dataset com **1.000.000+ pontos de inspeção** (PIG) para prever falhas em dutos de óleo e gás.
- Modelo preditivo validado com precisão > 95%, focado em Manutenção Baseada em Risco (RBI) e Confiabilidade.