

Lucas Ribeiro da Silva

Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil | +55 (31) 99614-7651 | lucasrsilvak@gmail.com

Resumo Profissional

Estudante de **Engenharia de Sistemas** comprometido e intelectualmente curioso, com sólido histórico acadêmico e experiência em **modelagem computacional, simulação e pesquisa em sistemas complexos**. Demonstra fluência interdisciplinar por meio da integração de **princípios de engenharia, ciência da computação e investigação filosófica**. Aplica de forma consistente aprendizado autodirigido, pensamento analítico, visão sistêmica e modelagem computacional para resolver problemas interdisciplinares em engenharia e ciência.

Education

BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SISTEMAS | EM ANDAMENTO

- Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte
- Agosto de 2022 – Presente

DIPLOMA DO ENSINO MÉDIO | 2021

- Colégio Cotemig, Belo Horizonte
- Janeiro de 2020 – Dezembro de 2021

Experiência Acadêmica

PROGRAMA DE GRADUAÇÃO | GRAND CHALLENGES SCHOLAR PROGRAM | JANEIRO DE 2024 –

- Participação em programa multidisciplinar baseado nos 14 Grandes Desafios da Academia Nacional dos Estados Unidos (EUA) de Engenharia.
- Estudo de ética, consciência social e sustentabilidade nas áreas de Engenharia.

PESQUISA DE GRADUAÇÃO | LABORATÓRIO DE PESQUISA OPERACIONAL E SISTEMAS COMPLEXOS | ABRIL DE 2025 – ATUALMENTE

- Desenvolvendo pesquisas em sistemas multiagentes com foco em Emergência e Complexidade.
- Modelando sistemas baseados em agentes utilizando gramáticas para explorar a emergência estrutural em modelos de tráfego em Python.
- Aplicando conceitos como causalidade descendente, entropia e análise multinível em simulações.

Habilidades Principais

- Resolução de Problemas e Análise de Dados
- Pesquisa Operacional e Otimização de Algoritmos
- Interdisciplinaridade e Multiculturalismo
- Pensamento Científico e Autodidatismo

Idiomas

- **Português: Nativo**
- **Inglês: Avançado**
- **Francês: Intermediário**
- **Turco: Intermediário**
- **Árabe (Síria): Básico**

Projetos Extracurriculares e Independentes

SÉRIE DE VÍDEOS DOS ELEMENTOS DE EUCLIDES

- Desenvolveu uma série de vídeos mostrando Os Elementos de Euclides em ação com Python, conectando geometria clássica com programação.
- Julho de 2024 –

GRUPO DE ESTUDO DA LÍNGUA ÁRABE

- Promoveu reuniões de grupo, aprendizagem entre os estudantes da universidade e intercâmbio cultural sobre o tema da língua árabe.
- Julho de 2025 –

Experiência e Conhecimento

Durante meus estudos no Colégio Cotemig e na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), desenvolvi habilidades práticas em Microsoft Excel, Word e PowerPoint. Além disso, adquiri experiência em programação em linguagens como C, C++, C#, PHP, Python e SQL, aplicando essas habilidades em projetos acadêmicos e iniciativas pessoais.