

Matheus Cavalcante

matheuscavalcantes.mc@gmail.com | [LinkedIn](#)

PERFIL

Estudante do 5º período de engenharia de computação munido de alta capacidade analítica, extrema versatilidade para resolver problemas complexos, forte aptidão com exatas, e paixão por ensinar e ajudar quem conhece. Um líder natural, sou uma pessoa que busca incansavelmente o aprimoramento de si e dos outros.

EDUCAÇÃO

Bacharelado em Engenharia de Computação, UTFPR

mar 2023 – presente

- 1º lugar na Pato' 2024, competição universitária de Cálculo sediada anualmente na UTFPR-PB.
- Semifinalista na 5ª Olimpíada Regional de Derivadas, sediada na Unicamp em setembro de 2024.
- Monitor de Cálculo I por dois semestres na faculdade, ajudando dezenas de estudantes mensalmente.

EXPERIÊNCIA

UTFPR, Monitor de Cálculo I

set 2023 – jul 2024

- Atendi de forma presencial e remota os alunos da universidade para resolução de dúvidas na disciplina.
- Revisei e corriji diversos materiais didáticos usados por professores (apostilas, listas e gabaritos).
- Intermediei o feedback de alunos para professores acerca do conteúdo ministrado nos cursos.

PROJETOS

[DerivaQuiz](#)

Projeto desenvolvido com o propósito de otimizar o aprendizado de estudantes de engenharia na disciplina de cálculo, sendo inicialmente criado para ajudar os alunos que frequentavam minha monitoria. Serve como uma ferramenta de estudos em formato de quiz, constituindo um método ágil e eficiente para o aprendizado.

- Desenvolvi uma interface totalmente responsiva e performática, com arquitetura limpa (*reducer* e *context*).
- Implementei a API da aplicação com SQLite e Express, integrando-o com o front-end em React e Tailwind.
- Criei mais de 120 questões em $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ para serem usadas, com três categorias e quatro níveis de dificuldade diferentes.

[Portfólio](#)

Website pessoal que visa mostrar, de forma completa, minhas habilidades, experiências, projetos, e conquistas.

- Desenvolvi uma interface de usuário totalmente responsiva e fluida utilizando React e Tailwind CSS.
- Implementei um código modularizado, garantindo rapidez e eficiência em possíveis alterações no futuro.
- Apliquei conceitos de design atômico, individualizando processos e promovendo a integridade do código.

[bitsmanip](#)

Biblioteca feita em C++ para manipulação de bits de números inteiros de 32 bits. Feito com o objetivo de entender melhor como as operações em números binários funcionam, em uma perspectiva de baixo nível.

- Construída do zero e implementada de forma eficiente, garantindo agilidade na execução das instruções.
- Conta com 27 funções utilitárias, suportando diversas operações feitas através de suboperações bit-a-bit.
- Totalmente testada por uma extensa bateria de testes, assegurando a precisão dos procedimentos.

HABILIDADES

Inglês fluente. Experiência com desenvolvimento web usando TypeScript/JavaScript, React, Tailwind CSS, e Node.js. Conhecimentos em Git, scripting/automação, e programação geral com Python, Java, e C/C++. Comunicação eficiente, aprendizagem rápida, facilidade para trabalhar em equipe, e excelente com análises.