

DIOGO TANDETA TARTAROTTI

☎ +55 99501-2780 ✉ diogotartarotti@icloud.com [in](#) [Linkedin](#) [G](#) [Github](#)

Educação

Grinnell College

Agosto 2020 – Maio 2024

Bachelerado com Honras em Ciência da Computação e Bachelerado em Física

Grinnell, Iowa

- GPA: 3.9/4.0 e Dean's List todos os semestres
- Cursos Relevantes: Desenvolvimento de Software, Estrutura de Dados, Análise de Algoritmos, Probabilidade/Estatística, Sistemas Operacionais, Computação Paralela, Programação Funcional, Implementação de Linguagens de Programação, Amostragem Compressive, Equações Diferenciais, Mecânica Quântica, Relatividade Geral

Experiências Profissionais

Dropbox Inc.

Maio 2023 – Agosto 2023

Estágio de Engenharia de Software

Remoto

- Desenvolvi ferramentas em Python e Go para ocultar informações pessoais identificáveis (PII) de dados de depuração antes de transmiti-los para SaaS de terceiros. Criei uma ferramenta interna para atualizações contínuas com base em erros de código recém-definidos.
- Aumentei em oito vezes a quantidade de dados de depuração disponíveis para observação, melhorando a observabilidade dos dados de depuração e aumentando a eficiência na detecção e diagnóstico de problemas para os desenvolvedores da Dropbox.

Dropbox Inc.

Maio 2022 – Agosto 2022

Estagiário Launch

Remoto

- Integrei o Dropbox Dash com a API Rest do Todoist usando Javascript e Ruby on Rails. O Dropbox Dash é um aplicativo de produtividade que visa ser uma barra de pesquisa universal. Meu trabalho permite que os usuários pesquisem suas tarefas, seções e etiquetas no Todoist.
- Integrei o Dropbox Dash com a API do Discord usando Javascript e Ruby on Rails. Meu trabalho permite que os usuários pesquisem os servidores do Discord em que estão, bem como os canais e membros desses servidores.

Centro de Aprendizado Científico de Grinnell College

Janeiro 2022 – Maio 2022

Líder da Comunidade Científica para PHY-131

Grinnell Iowa

- TA para PHY-131, aula introdutória de Física. Conduzi sessões de estudo semanais e forneci feedback ao professor.

Projetos

Spaced | Flutter, TypeScript, Firebase | 1º lugar Pioneer Weekend 2022

Dezembro 2022 – Maio 2023

- Liderei o desenvolvimento de um aplicativo móvel e web para o Spaced — um aplicativo de projeto para conectar proprietários de espaços e estudantes que precisam de armazenamento em Grinnell, Iowa. Conectei mais de 40 estudantes com membros da comunidade local e ex-alunos que forneceram armazenamento para o verão.
- Planejei e implementei todo o backend do aplicativo usando Firebase para autenticação de usuários, banco de dados de perfis, usuários, espaços e proprietários, e a API do Stripe para gerenciar pagamentos. Integrei o front-end e a interface com o backend através do Firebase SDK e do Stripe SDK no Flutter.

Evolution Simulation | Rust, WebAssembly, JavaScript, Canvas API, HTML

Junho 2022

- Implementei um algoritmo genético e uma rede neural do zero em Rust e os usei para simular a evolução de pássaros. Compilei e executei a simulação no navegador web através do WebAssembly, usando JavaScript e a API Canvas para criar o frontend e animar a simulação em tempo real.

Iterative Hard Thresholding e Normalized Iterative Hard Thresholding | Matlab, L^AT_EX

Maio 2023

- Pesquisei e implementei os algoritmos IHT e NIHT, comprovando as condições de convergência do NIHT com constantes de isometria restrita assimétrica. Comparei IHT, NIHT e OMP em testes empíricos. Aprofundei o entendimento na recuperação de sinais esparsos.

Black-Scholes em Paralelo | C, Cuda

Dezembro 2023

- Implementei uma ferramenta de precificação de opções paralela utilizando aceleração por GPU, baseada na solução de opções europeias do modelo de Black-Scholes. O programa calcula os preços de opções de compra e venda para as opções fornecidas, gera um arquivo de saída com os preços e reporta estatísticas de execução no terminal.

Competências Técnicas

Linguagens de Program: TypeScript/JavaScript, Python, Java, Rust, Bash, C, C++, Golang, SQL, HTML/CSS, Racket, Ruby

Tecnologias/Frameworks/Metodologias: Git, Linux, Scrum, Node.js, NextJS, Ruby on Rails, React, Yarn, Jest, WebAssembly, NumPy, SciPy, Matplotlib, Pandas

Línguas: Português - Nativo, Inglês - Fluente, Espanhol - Intermediário