

Gabriel dos Santos Schmitz

(+55) 45 99936-2034 | gabrielzschmitz@protonmail.com | linkedin.com/in/gabrielzschmitz | github.com/gabrielzschmitz

EDUCAÇÃO

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Bacharelado em Engenharia de Computação

Toledo, PR

Fev. 2022 – Fev 2027

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Programa de Ensino de Línguas - Inglês

Cascavel, PR

Fev 2020 – Fev 2022

Harvard University

CS50x: Introduction to Computer Science

Remoto - USA

Jan 2024 – Jan 2024

Princeton University

Algorithms, Part I & II

Remoto - USA

Mar 2024 – Abr 2024

EXPERIÊNCIA

Iniciação Científica

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Jul 2023 – Presente

Toledo, PR

- Pesquisei sobre a criptografia pós-quântica
- Desenvolvi uma implementação de Goldreich–Goldwasser–Halevi (GGH)
- Pesquisei sobre criptosistemas baseados em reticulados

Desenvolvedor de Software Junior

NeticShard

Apr 2024 – Present

Remote - LATAM

- Aprendi uma nova linguagem (Golang) do zero
- Desenvolvi uma plataforma de resposta a incidentes para TI do zero - SaaS
- Implementei testes Unitários, de Integração e E2E
- Implementei Git Flow, Github Actions, Domain Driven Development e Continuous Integration Development

Bolsa de Pesquisa PIBIC

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Set 2024 - Set 2025

Toledo, PR

- Pesquisei sobre KEMTLS e TLS Pós-Quântica

PROJECTS

Pendulum Tracker | Python, OpenCV, Flask, Dash

Ago 2023

- Desenvolvi uma aplicação web full-stack com Flask e Dash
- Usei OpenCV para ter acesso à câmera e rastrear o movimento de um pêndulo real
- Usei MHS e Geometria Analítica para calcular e traçar um gráfico da posição pelo tempo e distribuição de energias

Tomato.C | C, NCurses

Jul 2022 - Presente

- Criei um app pomodoro usando C puro e NCurses
- App tem animações ascii, atalhos vim e input mouse, reprodução de áudio, gerenciamento de notas e scripting usando a saída do app
- Gerenciei uma base de usuários de médio porte (mais de 300 estrelas), resolvendo bugs relatados pelos usuários e implementando as melhorias solicitadas
- Reescrevendo o aplicativo do zero para ter melhores sistemas e melhor extensão por parte dos usuários

Meu Site Pessoal | HTML, CSS, JavaScript

Jan 2024 - Presente

- Criei um site simples para atualizar meus projetos pessoais, currículo e portfólio

HABILIDADES TÉCNICAS

Linguagens: Python, C, C++, JavaScript, Rust, Java, PostgreSQL, SQLITE3, HTML, CSS, Golang

Frameworks: Node.js, Flask, HTMX, shadcn, Bootstrap

Ferramentas de Desenvolvimento: Git, Docker, VSCode, PyCharm, Neovim, Linux

Bibliotecas: OpenCV, pandas, NumPy, Matplotlib, Requests, Seaborn, Ncurses

IDIOMAS

Português: Fluente - Língua Nativa

Inglês: Avançado - Segunda Língua