

Thiago Figueiredo Costa

STAFF SOFTWARE ENGINEER · TECH LEAD

✉ thiagofigcosta@gmail.com | 🏠 thiagofigcosta.dev | 📱 thiagofigcosta | 📄 thiagofigcosta

| ORCID 🆔 0000-0003-2911-2447 | Scholar 🎓 fCVv_JUAAAAJ | Lattes 📄 8912696816319218

Resumo

Construo sistemas de backend e me importo com a velocidade com que eles rodam. Programo há 17 anos, dos robôs LEGO Mindstorms à Busca do Google. Staff Software Engineer e Tech Lead do squad de Accounts no ng.cash, um banco digital brasileiro: autenticação, onboarding/KYC, dispositivos e PIN em 8 serviços. Antes disso, a análise de dados em Python guiou o trabalho de performance em C++ no Google Search, e na bwtech fui de estagiário a tech lead em 13 meses numa plataforma Kafka que processava mais de 4 TB por dia. Fora do trabalho toco a nanotech, um pequeno estúdio de software. Pesquisador com publicações em machine learning e segurança (9 artigos, Menção Honrosa no BRACIS 2022), com dupla diplomação pelo CEFET-MG e pela Université Grenoble Alpes.

Experiência

ng.cash

Belo Horizonte (Remoto), Brasil

STAFF SOFTWARE ENGINEER - TECH LEAD

Abr. 2026 - Atual

- Direção técnica da squad de Accounts: autenticação, onboarding/KYC, dispositivos e PIN (8 serviços)
- Liderei a virada da squad em entrega e qualidade: de uma das equipes mais fracas da engenharia para a mais forte
- Defini os padrões de code review e qualidade da squad, aplicados por um fluxo de revisão assistido por IA
- Projetei e liderei o tracing ponta a ponta de login e cadastro entre app, API gateway e 5 serviços. Responsável pela estratégia de observabilidade da squad
- Resposta a incidentes e plantão: triagem, post-mortems e uma base de incidentes passados com runbooks
- Construí o ferramental de deploy da squad: promoções ordenadas por dependência em 12 repositórios
- TypeScript, NestJS, Python (ferramental), AWS (ECS, Lambda, SQS, SNS, EventBridge, DynamoDB, CDK), Datadog e PostHog

nanotech software

Belo Horizonte, Brasil

FUNDADOR E PROGRAMADOR

Jun. 2024 - Atual

- Estúdio de software sobre uma plataforma Python comum, a nt-stack, reutilizada em mais de 30 projetos Python
- Construí o nt mail, o nt wall e o nt wallet; gate de build nt-webship; mais de 20.000 testes automatizados

bwtech

Belo Horizonte, Brasil

STAFF CONSULTING ENGINEER

Set. 2025 - Dez. 2025

- Implantei e gerenciei um cluster Kubernetes local e sua stack para um Data Lakehouse, responsável pela ingestão massiva de dados sensíveis e ETL
- Implantação e otimização do Apache Spark, Apache Iceberg, MinIO, Rancher, Prometheus, Grafana, IOMETE e servidores NTP e DNS

Cadoma

Belo Horizonte (Remoto), Brasil

CTO

Out. 2024 - Set. 2025

- Liderei um novo sistema para substituir o código legado da empresa, mantendo o sistema legado durante a transição
- Sistemas embarcados em C++
- Backend em Python e PostgreSQL, frontend em JavaScript e Tailwind
- Consultoria de software e tecnologia

Nexos

Belo Horizonte, Brasil

SÓCIO PROGRAMADOR SENIOR

Mai 2024 - Set. 2024

- Desenvolvimento em java e consultoria para o desenvolvimento de uma rede social semelhante ao Twitter para o Banco Inter

Google

Belo Horizonte, Brasil

ENGENHEIRO DE SOFTWARE

Mar. 2022 - Mai 2024

- Otimização de código C++ baseado em análise de dados com Python
- Gerenciamento, unificação e desenvolvimento de pipelines de processamento de logs da engine de busca
- Pesquisa e análise de otimizações de performance de LLMs na engine de busca

Syngenta Digital Brasil

Belo Horizonte (Remoto), Brasil

ENGENHEIRO DE DESENVOLVIMENTO FULL STACK

Nov. 2021 - Mar. 2022

- Desenvolvimento em Python de uma API para fornecer imagens de satélite NDVI
- Serverless Framework para implantar código Python na AWS e monitoramento com Datadog
- Trabalhando com AWS Cloud Services, tais como Lambda, DynamoDB, X-Ray, Parameter Store, EC2, SQS e SNS
- Trabalhando com uma equipe internacional localizada nos EUA

bwtech

Belo Horizonte (Remoto), Brasil

ESTAGIÁRIO A TECH LEAD

Mai 2020 - Nov. 2021

- Promovido quatro vezes em 13 meses, de estagiário a tech lead
- Construí processamento distribuído em Java/Kafka/MinIO para mais de 4 TB/dia e cuidei das operações de TI do cluster on-premise de 80 nós; agendamento em Python/Bash no Airflow

Acadêmico

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Belo Horizonte, Brasil

MESTRADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - FOCADO EM NEUROCIÊNCIA COMPUTACIONAL

Ago. 2022 - Em pausa

- Previsão de crises epiléticas através da aplicação de técnicas de IA em sinais de eletroencefalograma (EEG)

Institut Universitaire de Technologie (IUT1) - Université Grenoble Alpes

Saint-Martin-D'Hères, França

BACHARELADO EM REDES DE COMPUTADORES E TELECOMUNICAÇÕES COM HONRA AO MÉRITO

Set. 2019 - Ago. 2020

- Primeiro da turma em todas as disciplinas científicas e tecnológicas, segundo da turma no projeto final e no estágio

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG)

Belo Horizonte, Brasil

BACHARELADO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Mar. 2016 - Mai 2021

- Premiado com uma bolsa de estudos integral para estudar na Université Grenoble Alpes
- Cofundador e Presidente da Commit Jr, a empresa júnior de Engenharia de Computação do CEFET-MG
- Um de dois alunos da turma a se formar sem nenhuma reprovação, e o único a adiantar um período
- TCC: Using Genetically Tuned Smart Neural Network to Prioritize Software Vulnerabilities Patching

Habilidades

Linguagens de Programação - Avançado

Python, C++, TypeScript, Java, Shell Script

Linguagens de Programação - Intermediário

Kotlin, C, C#, Scala, JavaScript, Swift

Backend

NestJS, Node.js, FastAPI, Flask, SQLAlchemy, Spring Boot

AWS

ECS, SQS, SNS, EventBridge, API Gateway, DynamoDB, CDK

Dados e Sistemas Distribuídos

Kafka, Spark, Iceberg, Kubernetes, Docker Swarm, MinIO, Airflow

Observabilidade

Datadog, Prometheus, Grafana, PostHog

Bancos de dados

PostgreSQL, DynamoDB, MySQL, MongoDB, Redis, Greenplum

Idiomas

English (IELTS Academic 7.5; TOEFL ITP 587;

EF SET C2, efset.org/cert/iCLpYq),

Português nativo, Français débutant, Español principiante

Artigos

• Challenges on Prioritizing Software Patching

IEEE SIN 2022 · primeiro autor · DOI [10.1109/SIN56466.2022.9970537](https://doi.org/10.1109/SIN56466.2022.9970537)

• Exploitability Assessment with Genetically Tuned Interconnected Neural Networks

BRACIS 2022 · primeiro autor · Menção Honrosa, Melhores Artigos · DOI [10.1007/978-3-031-21686-2_41](https://doi.org/10.1007/978-3-031-21686-2_41)

• A Methodology for Definition and Refinement of a LSTM Stock Predictor Architecture using iRace and NSGA-II

BWAIF 2022 (CSBC) · primeiro autor · DOI [10.5753/bwaif.2022.222869](https://doi.org/10.5753/bwaif.2022.222869)

Mais seis artigos (SBGames, OL2A, Encoinfo); 22 citações, índice h 3 (Google Scholar, Set. 2026).