

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

Resumen

Construyo sistemas de backend y me importa la velocidad con la que corren. Programo desde hace 17 años, de los robots LEGO Mindstorms a la Búsqueda de Google. Staff Software Engineer y Tech Lead de la squad de Accounts en ng.cash, un banco digital brasileño: autenticación, onboarding/KYC, dispositivos y PIN en 8 servicios. Antes, el análisis de datos en Python guió el trabajo de rendimiento en C++ de Google Search, y en bwtech pasé de pasante a tech lead en 13 meses en una plataforma Kafka que procesaba más de 4 TB por día. Fuera del trabajo dirijo nanotech, un pequeño estudio de software. Investigador con publicaciones en machine learning y seguridad (9 artículos, Mención de Honor en BRACIS 2022), con doble titulación del CEFET-MG y de la Université Grenoble Alpes.

Experiencia

ng.cash

Belo Horizonte (Remoto), Brasil

STAFF SOFTWARE ENGINEER - TECH LEAD

Abr. 2026 - Actualidad

- Dirección técnica de la squad de Accounts: autenticación, onboarding/KYC, dispositivos y PIN (8 servicios)
- Lideré la recuperación de la squad en entrega y calidad: de uno de los equipos más débiles de ingeniería al más sólido
- Definí los estándares de code review y calidad de la squad, aplicados mediante un flujo de revisión asistido por IA
- Diseñé y lideré el tracing de extremo a extremo de login y registro entre la app, el API gateway y 5 servicios. Responsable de la estrategia de observability de la squad
- Respuesta a incidentes y on-call: triaje, post-mortems y una base de incidentes pasados con runbooks
- Construí el tooling de deploy de la squad: promociones ordenadas por dependencias en 12 repositorios
- TypeScript, NestJS, Python (tooling), AWS (ECS, Lambda, SQS, SNS, EventBridge, DynamoDB, CDK), Datadog y PostHog

nanotech software

Belo Horizonte, Brasil

FUNDADOR Y PROGRAMADOR

Jun. 2024 - Actualidad

- Estudio de software sobre una plataforma Python común, nt-stack, reutilizada en más de 30 proyectos Python
- Construí nt mail, nt wall y nt wallet; gate de build nt-webship; más de 20.000 pruebas automatizadas

bwtech

Belo Horizonte, Brasil

STAFF CONSULTING ENGINEER

Sep. 2025 - Dic. 2025

- Hice el deploy y administré un cluster de Kubernetes on-premise y su stack para un Data Lakehouse, responsable de la ingesta masiva de datos sensibles y ETL
- Deploy y ajuste de Apache Spark, Apache Iceberg, MinIO, Rancher, Prometheus, Grafana, IOMETE y servidores NTP y DNS

Cadoma

Belo Horizonte (Remoto), Brasil

CTO

Oct. 2024 - Sep. 2025

- Lideré el desarrollo de un nuevo sistema que reemplaza el código legado, manteniendo el anterior durante la transición
- Sistemas embebidos en C++
- Backend en Python y PostgreSQL, frontend en JavaScript y Tailwind
- Consultoría de software y tecnología

Nexos

Belo Horizonte, Brasil

SOCIO PROGRAMADOR SÉNIOR

May 2024 - Sep. 2024

- Desarrollo en Java y consultoría para el desarrollo de una red social similar a Twitter para el Banco Inter

Google

Belo Horizonte, Brasil

INGENIERO DE SOFTWARE

Mar. 2022 - May 2024

- Optimización de código C++ basada en análisis de datos con Python
- Gestión, unificación y desarrollo de pipelines de procesamiento de logs del motor de búsqueda
- Investigación y análisis de optimizaciones de rendimiento de LLM en el motor de búsqueda

Syngenta Digital Brasil

Belo Horizonte (Remoto), Brasil

INGENIERO DE DESARROLLO FULL STACK

Nov. 2021 - Mar. 2022

- Desarrollo en Python de una API para proveer imágenes satelitales NDVI
- Serverless Framework para hacer deploy de código Python en AWS y monitoreo con Datadog
- Trabajo con servicios cloud de AWS, como Lambda, DynamoDB, X-Ray, Parameter Store, EC2, SQS y SNS
- Trabajo con un equipo internacional ubicado en EE. UU.

bwtech

Belo Horizonte (Remoto), Brasil

PASANTE DE DESARROLLO A TECH LEAD

May 2020 - Nov. 2021

- Promovido cuatro veces en 13 meses, de pasante a tech lead
- Construí procesamiento distribuido en Java/Kafka/MinIO para más de 4 TB/día y operé el cluster on-premise de 80 nodos; planificación en Python/Bash sobre Airflow

Formación Académica

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Belo Horizonte, Brasil

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN CON ÉNFASIS EN NEUROCIENCIA COMPUTACIONAL

Ago. 2022 - En pausa

- Predicción de crisis epilépticas mediante la aplicación de técnicas de IA a señales de electroencefalograma (EEG)

Institut Universitaire de Technologie (IUT1) - Université Grenoble Alpes

Saint-Martin-D'Hères, Francia

LICENCIATURA EN REDES DE COMPUTADORAS Y TELECOMUNICACIONES CON HONORES

Sep. 2019 - Ago. 2020

- Primero de la clase en todas las asignaturas científicas y tecnológicas, segundo en el proyecto final y en la pasantía

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

Belo Horizonte, Brasil

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

Mar. 2016 - May 2021

- Premiado con una beca integral para estudiar en la Université Grenoble Alpes
- Cofundador y Presidente de Commit Jr, la empresa júnior de Ingeniería en Computación del CEFET-MG
- Uno de los dos estudiantes de la promoción en graduarse sin reprobar ninguna asignatura, y el único en adelantar un semestre
- Proyecto final: Using Genetically Tuned Smart Neural Network to Prioritize Software Vulnerabilities Patching

Habilidades

Lenguajes de programación - Avanzado	Python, C++, TypeScript, Java, Shell Script
Lenguajes de programación - Intermedio	Kotlin, C, C#, Scala, JavaScript, Swift
Backend	NestJS, Node.js, FastAPI, Flask, SQLAlchemy, Spring Boot
AWS	ECS, SQS, SNS, EventBridge, API Gateway, DynamoDB, CDK
Datos y Sistemas Distribuidos	Kafka, Spark, Iceberg, Kubernetes, Docker Swarm, MinIO, Airflow
Observability	Datadog, Prometheus, Grafana, PostHog
Bases de datos	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

Artículos

- **Challenges on Prioritizing Software Patching**
IEEE SIN 2022 · primer 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 · primer autor · Mención Honorífica, Mejores Artículos · 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) · primer autor · DOI [10.5753/bwaif.2022.222869](https://doi.org/10.5753/bwaif.2022.222869)
- Seis artículos más (SBGames, OL2A, Encoinfo); 22 citas, índice h 3 (Google Scholar, Sep. 2026).