

Thiago Figueiredo Costa

STAFF SOFTWARE ENGINEER · RESPONSABLE TECHNIQUE

✉ thiagofigcosta@gmail.com | 🏠 thiagofigcosta.dev | 📱 thiagofigcosta | 📺 thiagofigcosta
| ORCID 📄 0000-0003-2911-2447 | Scholar 🎓 fCVv_JUAAAAJ | Lattes 📄 8912696816319218

Résumé

Je construis des systèmes backend et je me soucie de la vitesse à laquelle ils tournent. Je programme depuis 17 ans, des robots LEGO Mindstorms à Google Search. Staff Software Engineer et responsable technique de l'équipe Accounts de ng.cash, une banque numérique brésilienne : authentification, onboarding/KYC, appareils et PIN sur 8 services. Auparavant, l'analyse de données en Python a guidé le travail de performance en C++ de Google Search, et chez bwtech je suis passé de stagiaire à responsable technique en 13 mois sur une plateforme Kafka traitant plus de 4 To par jour. En dehors du travail, je dirige nanotech, un petit studio logiciel. Chercheur publié en apprentissage automatique et en sécurité (9 articles, mention honorable au BRACIS 2022), double diplômé du CEFET-MG et de l'Université Grenoble Alpes.

Expérience

ng.cash

Belo Horizonte (Télétravail), Brésil

STAFF SOFTWARE ENGINEER - RESPONSABLE TECHNIQUE

Avr. 2026 - En cours

- Direction technique de l'équipe Accounts : authentification, onboarding/KYC, appareils et PIN (8 services)
- Pilotage du redressement de l'équipe en livraison et en qualité : de l'une des plus faibles de l'ingénierie à la plus solide
- Définition des standards de revue de code et de qualité de l'équipe, appliqués via une revue assistée par IA
- Conception et pilotage du traçage de bout en bout de la connexion et de l'inscription entre l'application, l'API gateway et 5 services. Responsable de la stratégie d'observabilité de l'équipe
- Gestion des incidents et astreinte : tri, post-mortems et base d'incidents passés avec runbooks
- Création de l'outillage de déploiement de l'équipe : promotions ordonnées par dépendances sur 12 dépôts
- TypeScript, NestJS, Python (outillage), AWS (ECS, Lambda, SQS, SNS, EventBridge, DynamoDB, CDK), Datadog et PostHog

nanotech software

Belo Horizonte, Brésil

FONDATEUR ET DÉVELOPPEUR

Juin. 2024 - En cours

- Studio logiciel sur une plateforme Python commune, nt-stack, réutilisée dans plus de 30 projets Python
- Création de nt mail, nt wall et nt wallet ; contrôle de build nt-webship ; plus de 20 000 tests automatisés

bwtech

Belo Horizonte, Brésil

STAFF CONSULTING ENGINEER

Sep. 2025 - Déc. 2025

- Déploiement et gestion d'un cluster Kubernetes sur site et de son infrastructure pour un lac de données gérant l'ingestion massive de données sensibles et l'ETL
- Déploiement et optimisation d'Apache Spark, Apache Iceberg, MinIO, Rancher, Prometheus, Grafana, IOMETE et DNS/NTP serveurs

Cadoma

Belo Horizonte (Télétravail), Brésil

CTO

Oct. 2024 - Sep. 2025

- Pilotage d'un nouveau système remplaçant le code hérité de l'entreprise, tout en maintenant l'ancien pendant la transition
- Systèmes embarqués en C++
- Backend Python et PostgreSQL, frontend JavaScript et Tailwind
- Conseil en logiciels et technologies

Nexos

Belo Horizonte, Brésil

PARTENAIRE PROGRAMMEUR PRINCIPAL

Mai 2024 - Sep. 2024

- Java Développement et conseil pour le développement d'un réseau social de type Twitter pour la Banque Inter

Google

Belo Horizonte, Brésil

INGÉNIEUR LOGICIEL

Mar. 2022 - Mai 2024

- Optimisation du code C++ en fonction de l'analyse des données avec Python
- Gestion, unification et développement des pipelines de traitement des logs des moteurs de recherche
- Recherche et analyse des optimisations de performances LLM dans les moteurs de recherche

Syngenta Digital Brasil

Belo Horizonte (Télétravail), Brésil

INGÉNIEUR EN DÉVELOPPEMENT FULL STACK

Nov. 2021 - Mar. 2022

- Python Développement d'une API pour fournir des images satellites NDVI
- Serverless Framework pour déployer du code Python sur AWS et surveillance avec Datadog
- Travailler avec les services cloud AWS tels que Lambda, DynamoDB, X-Ray, Parameter Store, EC2, SQS et SNS
- Travailler avec une équipe internationale située aux États-Unis

bwtech

Belo Horizonte (Télétravail), Brésil

STAGIAIRE À RESPONSABLE TECHNIQUE

Mai 2020 - Nov. 2021

- Promu quatre fois en 13 mois, de stagiaire à responsable technique
- Traitement distribué Java/Kafka/MinIO de plus de 4 TB/jour et exploitation de son cluster sur site de 80 nœuds ; planification Python/Bash sur Airflow

Académique

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Belo Horizonte, Brésil

MASTERS EN INFORMATIQUE - AXÉ SUR LES NEUROSCIENCES COMPUTATIONNELLES

Août. 2022 - En pause

- Prédiction des crises d'épilepsie grâce à l'application de techniques d'IA aux signaux d'électroencéphalogramme (EEG)

Institut Universitaire de Technologie (IUT1) - Université Grenoble Alpes

Saint-Martin-D'Hères, France

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DES RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATION AVEC LA MENTION BIEN

Sep. 2019 - Août. 2020

- Premier de la classe dans toutes les matières scientifiques et technologiques, deuxième de la classe dans le projet tutoré et le stage

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

Belo Horizonte, Brésil

BACCALAURÉAT+5 EN GÉNIE INFORMATIQUE

Mar. 2016 - Mai 2021

- Octroi d'une bourse d'excellence complète pour étudier à Université Grenoble Alpes
- Cofondateur et président de Commit Jr, la junior-entreprise de génie informatique du CEFET-MG
- L'un des deux étudiants de la promotion diplômés sans aucun échec, et le seul à avoir avancé d'un semestre
- Projet final: Using Genetically Tuned Smart Neural Network to Prioritize Software Vulnerabilities Patching

Compétences

Langages de programmation - Avancée	Python, C++, TypeScript, Java, Shell Script
Langages de programmation - Intermédiaire	Kotlin, C, C#, Scala, JavaScript, Swift
Backend	NestJS, Node.js, FastAPI, Flask, SQLAlchemy, Spring Boot
AWS	ECS, SQS, SNS, EventBridge, API Gateway, DynamoDB, CDK
Données et systèmes distribués	Kafka, Spark, Iceberg, Kubernetes, Docker Swarm, MinIO, Airflow
Observabilité	Datadog, Prometheus, Grafana, PostHog
Bases de données	PostgreSQL, DynamoDB, MySQL, MongoDB, Redis, Greenplum
Langues	English (IELTS Academic 7.5; TOEFL ITP 587; EF SET C2, efset.org/cert/iCLpYq), Português nativo, Français débutant, Español principiante

Articles

- **Challenges on Prioritizing Software Patching**
IEEE SIN 2022 · premier auteur · DOI [10.1109/SIN56466.2022.9970537](https://doi.org/10.1109/SIN56466.2022.9970537)
 - **Exploitability Assessment with Genetically Tuned Interconnected Neural Networks**
BRACIS 2022 · premier auteur · Mention Honorable, Meilleurs Articles · 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) · premier auteur · DOI [10.5753/bwaif.2022.222869](https://doi.org/10.5753/bwaif.2022.222869)
- Six autres articles (SBGames, OL2A, Encoinfo) ; 22 citations, indice h 3 (Google Scholar, Sep. 2026).