

Caio Valerio Goulart Correia

Especialista em IA, Engenheiro de Dados Sênior & Desenvolvedor Backend

Rio das Ostras, Brasil | caiovaleriogoulartcorreia@gmail.com | +55 22 99784-7289 | github.com/Caiolino00 | linkedin.com/in/caio-goulart

Especialista em IA e Engenheiro de Dados Sênior com sólida experiência em engenharia de software, com foco em soluções de ciência de dados e desenvolvimento backend. Expertise em programação Python e Java, com comprovada capacidade de implementar sistemas complexos de forma independente. Habilidade em fomentar a colaboração com clientes e equipes para entregar soluções inovadoras.

COMPETÊNCIAS

Python · Java · TypeScript · Linux · Git · PostgreSQL · DevOps · Cloud · Data Engineering · Backend Development · Generative AI · LLMs · RAG · Prompt Engineering · Model Fine-Tuning · MLOps · MLflow · Azure Databricks · Azure SQL · CosmosDB · Docker · Kubernetes · API Integration · Data Governance · Security · Compliance · Azure AI Foundry · Azure ML · Power BI · AWS

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Especialista em IA

micro1 · Ago 2026 – Presente

- Lidera o desenvolvimento de soluções de IA Generativa e LLMs, com foco em alinhamento e fine-tuning de modelos.
- Projeta e implementa sistemas RAG e fluxos de governança de IA utilizando tecnologias Azure.
- Avalia a geração de código por IA em múltiplas linguagens de programação, incluindo Python e Java.

Desenvolvedor Full-Stack & Engenheiro DevOps

ABZ Serviços · Jan 2025 – Presente

- Desenvolveu o EmployeeHub, aumentando a eficiência operacional em 40% por meio de automação.
- Construiu pipelines de engenharia de dados integrando serviços Azure e estabeleceu arquitetura de segurança e conformidade.

Desenvolvedor Python & Engenheiro de Dados Espaciais

BRTech3D · Mar 2024 – Mar 2025

- Criou scripts de processamento de dados de alta performance para aplicações geoespaciais, otimizando significativamente os tempos de processamento.
- Projetou soluções escaláveis de armazenamento de dados no Azure Data Lake e PostgreSQL.

Operador de Levantamento Topográfico III (Laser Scanning)

Master Engineering Services · Ago 2023 – Mar 2024

- Operou equipamentos de escaneamento a laser 3D para coleta precisa de dados em ambientes industriais.

Operador de Levantamento Topográfico II

OfTech3D · Dez 2022 – Ago 2023

- Executou coleta de dados em campo e implementou processos de QA para garantir a integridade dos dados.

Especialista em Documentação Técnica e Suporte

SmartStore / Jackkk Connection · Mar 2021 – Dez 2022

- Produziu manuais técnicos e prestou suporte a propostas comerciais complexas.

Especialista em Treinamento e Técnico em Automação

Jackkk Connection Comercial · Mai 2017 – Mar 2021

- Coordenou treinamentos para profissionais em automação industrial e desenvolveu simulações educacionais.

Líder de Equipe Técnica e Suporte Especializado

Diesel Line Cambuí · Ago 2016 – Mai 2017

- Liderou equipes na manutenção de motores de grande porte e gerenciou suporte técnico para clientes internacionais.

Técnico Aprendiz

Diesel Line Cambuí · Out 2015 – Ago 2016

- Apoiou processos comerciais e assegurou conformidade na manutenção de sistemas.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Bacharelado em Engenharia Mecânica

Unifatecie

Técnico em Automação Industrial

ETP Escola Técnica Brasil

PROJETOS RELEVANTES

Painel ABZ

Next.js 15 · TypeScript · PostgreSQL · Supabase

Portal corporativo do Grupo ABZ: RH, gestão de tripulantes offshore, folha, reembolsos e comunicação interna em Next.js 15, React 18 e Supabase/PostgreSQL (50+ tabelas com RLS). Inclui e-Social (13 eventos, XML RSA-SHA256, SOAP mTLS), OCR (Tesseract) de ASO/documentos, assinatura digital, sync com o ERP MIO e um AI Companion com voz LiveKit, MS Graph e agentes autônomos de KPI.

<https://github.com/Caiolino00/EmployeeHub>

SGLang Commander

Python · FastAPI · React · PySide6

Console desktop (PySide6) e web (React + FastAPI) para servidores de inferência SGLang. Sobe e derruba servidores, faz chat multimodal (imagem/áudio), plota GPU/VRAM/latência em tempo real, faz deploy de modelos Hugging Face em um clique, executa benchmarks P50/P95/P99 e suporta Docker e deploys remotos via ZeroTier.

<https://github.com/Caiolino00/sglang-commander>

Visualizador 3D FARO

Three.js · React · Open3D · MCP

Visualizador web estilo Matterport para scans FARO Focus. Renderiza nuvens PTS/E57 e panorâmicas TrueView 360 com Three.js e React Three Fiber, com vista dollhouse, planta baixa, medição, anotações, tour automático e uma ponte Model Context Protocol para LLMs locais controlarem a cena 3D.

https://github.com/Caiolino00/Visualizador3D_Matterport_Clone

Gerador de Malha Open3D

Python · Open3D · NumPy

Pipeline desktop que transforma nuvens de pontos industriais em malhas de produção: reconstrução Poisson, preenchimento de buracos, limpeza por densidade, suavização e exportação PLY/OBJ/STL — feito para fluxos geoespaciais e laser scan com 100M+ pontos.

https://github.com/Caiolino00/Projeto_Open_Mesh_

AD Migration Suite

C# · .NET 8 · WPF

Migração empresarial de Active Directory de Windows Server 2012/2016 para 2019/2022. Arquitetura com agente em uma única porta (8765) evita WinRM/Kerberos, preserva SID History, replica GPOs/OU's e migra shares de arquivo com tradução de ACL entre domínios.

https://github.com/Caiolino00/AD_Migrator

Auditoria de Dados

Python · Pandas · Dash · Plotly

Ferramenta de auditoria de dados em servidores: varredura paralela de diretórios, análise de tipos e crescimento, cache e dashboard interativo Dash/Plotly. Gera relatórios HTML e XLSX com timestamp e filtros por cliente para inventários grandes de file server.

https://github.com/Caiolino00/Python_Audit_Script

Network Monitor

Python · Flask · PWA

Monitor de rede multiplataforma (Windows, Linux, macOS, inclusive Windows Server 2012) com download/upload/latência ao vivo, testes de velocidade, gráficos de histórico, relatórios PDF e PWA para uso offline na LAN.

<https://github.com/Caiolino00/network-monitor>

HABILIDADES TÉCNICAS

IA & LLMs

IA Generativa, LLMs, RAG, Engenharia de Prompts, Fine-Tuning de Modelos, MLOps, MLflow, Azure AI Foundry, Azure ML.

Engenharia de Dados & Backend

Python, Java, TypeScript, Desenvolvimento Backend, Integração de APIs, Engenharia de Dados.

Cloud & DevOps

Linux, Git, DevOps, Cloud, Docker, Kubernetes, AWS, Azure Databricks.

Bancos de Dados & BI

PostgreSQL, Azure SQL, CosmosDB, Power BI.

Governança, Segurança & Conformidade

Governança de Dados, Segurança, Conformidade.

IDIOMAS

Português: Nativo | Inglês: Fluente (C1) | Espanhol/Italiano: Leitura técnica avançada.