

MARCELO MURILO DANTAS CORRÊA FILHO

Desenvolvedor de Software | Backend | Arquitetura de Software | IA Aplicada

São Luís, MA | Remoto | [linkedin.com/in/marcelo-murilo](https://www.linkedin.com/in/marcelo-murilo) | github.com/marcelomurilo | marcelomurilotrabalho@gmail.com

OBJETIVO

Candidatura à vaga de Bolsista Graduado - Orquestração, Automação e Escalabilidade - ICT Itaú, com foco em organização de requisitos, documentação de jornadas digitais, desenvolvimento de APIs, integração entre sistemas, construção de agentes e orquestradores de IA e evolução de arquiteturas modulares e escaláveis.

RESUMO PROFISSIONAL

Desenvolvedor de Software com experiência profissional em backend, desenvolvimento full stack, automação, inteligência artificial aplicada e engenharia de produto. Experiência construindo sistemas reais com TypeScript, Node.js, Go, Python, C#, React, React Native, PostgreSQL, APIs REST, JSON-RPC, WebSockets, agentes de IA, RAG, MCP, OCR, testes automatizados e CI/CD. Atua transformando necessidades de negócio e processos operacionais em requisitos, fluxos documentados, integrações e funcionalidades de software, com aplicação de arquitetura modular, Clean Architecture, SOLID, validação técnica e melhoria contínua.

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Linguagens

C#, Python, TypeScript, JavaScript, Go, SQL e Java.

Arquitetura

Clean Architecture, arquitetura hexagonal, SOLID, modularização, contratos compartilhados, handlers, services e middlewares.

Dados

PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Supabase, SQL, pgvector, bancos vetoriais e modelagem de dados.

Cloud e DevOps

Docker, Google Cloud, Cloud Run, GitHub Actions, CI/CD, AWS/OCI e conceitos de IaC/Terraform.

Produto

Requisitos, jornadas, documentação técnica, backlog, critérios de aceite, Jira, prototipação e validação funcional.

Backend e APIs

Node.js, Express.js, REST, JSON-RPC, WebSockets, Socket.IO, JWT, webhooks, cron jobs, FastAPI e Flask.

IA e LLMs

OpenAI, Gemini, Claude, agentes, orquestração, RAG, MCP, embeddings, prompt engineering, OCR e visão computacional.

Observabilidade

Logs estruturados, tratamento de erros, métricas operacionais, rastreabilidade, testes de API e familiaridade com tracing/OpenTelemetry.

Testes e QA

Go testing, httptest, Vitest, React Testing Library, testes de integração, regressão, schemas, typecheck e build.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Fundador e Engenheiro de Software - REJOGY

2024 - atual | Remoto | Plataforma de organização esportiva, pagamentos, comunidades, formação de times e IA aplicada

- Construção e evolução de plataforma full stack com React Native, React PWA, TypeScript, Node.js, Go, PostgreSQL, APIs REST, JWT, Socket.IO e integrações externas.
- Organização dos requisitos e fluxos das jornadas de criação de partidas, participantes, pagamentos, formação de times e recursos de IA.
- Desenvolvimento de camada de orquestração com MCP e JSON-RPC, conectando solicitações em linguagem natural a ações reais do produto.
- Criação de agentes e ferramentas especializadas para busca e criação de partidas, consulta de participantes, confirmação de presença e geração de times.
- Modernização do backend para arquitetura modular em Go, com separação entre handlers, services, middlewares, modelos e integrações.
- Aplicação de Clean Architecture, SOLID, responsabilidade única, desacoplamento, contratos compartilhados e organização por domínios.
- Implementação de logs, validações, tratamento de erros e testes automatizados para handlers, services, middlewares, integrações HTTP, hooks React e schemas.

Desenvolvedor Backend - Automação e IA Aplicada - Instituto Azimuth

jan/2026 - mai/2026 | São Luís, MA

- Desenvolvimento de serviços backend e automações utilizando Go, Node.js, Python, SQL e bancos relacionais.
- Implementação e manutenção de integrações entre sistemas internos, serviços de processamento e bases de dados.
- Atuação na validação de dados, consistência operacional, tratamento de falhas e confiabilidade de fluxos fiscais e documentais.
- Participação em soluções de OCR, extração de dados, controle automatizado de qualidade, reconhecimento facial e embeddings.
- Investigação de problemas técnicos por meio de logs, análise de dados e acompanhamento das etapas de processamento.

Estagiário de Engenharia de Software - CDTI / Converge Data Tecnologia da Informação

abr/2025 - nov/2025 | Híbrido

- Desenvolvimento de funcionalidades com Angular e TypeScript, aplicando componentização, separação de responsabilidades e organização de interfaces.
- Participação no levantamento e detalhamento de demandas, transformando necessidades internas em tarefas técnicas acompanháveis.
- Criação de ferramentas internas e fluxos assistidos por IA para padronizar processos e reduzir tarefas repetitivas.
- Prototipação no Figma e organização de demandas, correções e critérios de aceite no Jira.

Analista de Suporte com foco em Produto - Maximize

jun/2024 - ago/2025 | Híbrido

- Atuação como ponte entre clientes, regras de negócio e equipe de desenvolvimento.
- Levantamento, organização e documentação de requisitos relacionados a sistemas, interfaces, fluxos operacionais e melhorias.
- Tradução de problemas de usuários em tarefas técnicas com contexto, comportamento esperado e evidências para reprodução.
- Organização de backlog e acompanhamento das etapas de análise, implementação, validação e entrega.

Engenheiro Freelance de IA e Automação - Projetos independentes

2024 - atual | Remoto

- Desenvolvimento de automações para lembretes, e-mails, documentos, acompanhamento de tarefas e rotinas operacionais.
- Criação de chatbots, agentes, pipelines RAG, busca semântica e integrações com APIs de modelos de linguagem.
- Experimentação com prompt engineering, contexto, fallback, avaliação de respostas e ferramentas orientadas por eventos.

PROJETOS SELECIONADOS

Orquestrador de ações com MCP - REJOGY

Go, TypeScript, Node.js, PostgreSQL, MCP e JSON-RPC

- Camada de orquestração para transformar solicitações em linguagem natural em ações executáveis no sistema.
- Ferramentas especializadas para consultar partidas, criar eventos, gerenciar participantes e gerar equipes balanceadas.
- Padronização de entradas e respostas com schemas compartilhados, validações, logs, tratamento de falhas e testes.

Bot Gestor - Automação de tarefas via WhatsApp

Node.js, PostgreSQL, WhatsApp Web.js, Venom Bot e node-cron

- Bot para registrar, listar, acompanhar e finalizar tarefas diretamente em grupos do WhatsApp.
- Comandos para pendências, atrasos, justificativas, cancelamentos, status e resumos semanais.
- Rotinas agendadas para lembretes progressivos, responsáveis, histórico e estado das tarefas.

Protocolo de Migração com Agentes de IA

IA aplicada à engenharia de software

- Workflow para coordenar múltiplos agentes durante migração JavaScript para TypeScript, com ownership por arquivo, contratos, critérios de aceite e gates de typecheck/build.
- Resultado: 82 arquivos migrados, 201 interfaces criadas, 0 erros de compilação e 0 conflitos de merge.

Pipeline de Visão Computacional para Vôlei

Python, YOLOv8, Roboflow e OpenCV

- Pipeline inicial para detectar jogadores, bola e eventos esportivos em vídeos de partidas.
- Preparação de dados não estruturados e planejamento de evolução para pontuação e métricas automatizadas.

FORMAÇÃO E CERTIFICAÇÕES

- UNDB - Análise e Desenvolvimento de Sistemas | 2023 - 2025.
- IFMA - Bacharelado em Sistemas de Informação | 2023 - 2027.
- IFMA / Softex - Certificação em Inteligência Artificial | 100h.
- Anthropic - Claude com Google Cloud Vertex AI; Claude in Amazon Bedrock; AI Agents e Model Context Protocol.
- Cisco - Introduction to Cybersecurity.

IDIOMAS

Português: nativo. **Inglês:** intermediário para leitura de documentação técnica, APIs, artigos e comunicação profissional em desenvolvimento.

ADERÊNCIA À VAGA ICT ITAÚ

- Experiência organizando requisitos, documentando fluxos e acompanhando a implementação de funcionalidades.
- Experiência prática na construção de agentes especializados e camada de orquestração integrada a sistemas reais.
- Desenvolvimento de APIs REST, integrações e backends modulares com Go, Node.js, TypeScript, Python e conhecimentos em C#.NET.
- Aplicação de Clean Architecture, arquitetura modular, SOLID, separação em camadas e contratos de integração.
- Integração com serviços de IA, LLMs, embeddings, RAG, MCP e prompt engineering.
- Experiência com logs, validação, tratamento de erros, testes automatizados, Git e CI/CD.
- Familiaridade com observabilidade, métricas, tracing, Infraestrutura como Código e Terraform.