Gilmar Vitor Manoel da Silva

ENGENHEIRO DE SOFTWARE SÊNIOR · FULL CYCLE

Projeto, construo e sustento sistemas em produção, do problema de negócio à operação.

eu@gilmar.dev *+55 81 98661-7887* *gilmar.dev*

RESUMO

Engenheiro de software sênior com mais de 19 anos projetando, construindo e sustentando sistemas em produção. Respondo pelo ciclo inteiro: arquitetura, backend, integrações, infraestrutura em nuvem, deploy, segurança e observabilidade. Atuo em sistemas corporativos de longa duração e setores regulados, incluindo a modernização de bases legadas sem interromper a operação. Trato IA aplicada como componente de engenharia, com avaliação, testes e limites explícitos.

19+
anos de experiência

100+
projetos entregues

10+
setores atendidos

COMPETÊNCIAS

- Arquitetura de software e sistemas distribuídos
- Engenharia Full Cycle: do problema à operação
- Backend, APIs e integração de sistemas
- Cloud, infraestrutura como código e CI/CD
- Segurança, confiabilidade e observabilidade
- Modernização de legado e IA aplicada

PROJETOS SELECIONADOS

Projetos e contextos apresentados de forma anonimizada por confidencialidade contratual.

Plataformas multi-tenant

SaaS · ERP/CRM

- Gestão multi-tenant para setores regulados, com billing integrado
- APIs e integrações de ponta a ponta com sistemas de terceiros

Laravel · Multi-tenant · APIs

Identidade operacional e rastreabilidade

Mobilidade · Operações de campo

- Plataforma integrada construída do zero: API, central web e aplicativos móveis
- Autenticação no dispositivo, geolocalização, checagens, eventos em tempo real e auditoria

Identidade digital · Mobile · Tempo real · Auditoria

Streaming ao vivo em escala

Plataformas · Tempo real

- Transmissões ao vivo para milhares de espectadores simultâneos
- Chat, enquetes e avaliações em tempo real sobre WebSockets

WebSockets · Tempo real · Python

Telemetria industrial

IoT · Indústria

- Coleta e telemetria de campo via LoRaWAN e MQTT
- Integração com PLCs e Modbus, com dashboards de operação em tempo real

LoRaWAN · MQTT · Modbus

Ingestão e RAG

IA · Documentos

– Pipelines de ingestão e estruturação de documentos em base vetorial
– Busca semântica com embeddings para respostas confiáveis

RAG · Embeddings · Vector DB

Agentes de IA para operações digitais

IA · Automação

– Arquitetura de agentes para operar sistemas web e desktop sem API disponível
– Orquestração de fluxos com regras, aprovação humana e rastreabilidade

Agentes de IA · Automação visual · Orquestração · Auditoria

IA APLICADA

Projeto e integro RAG, agentes e automações com avaliação, controle de custo e latência, segurança, observabilidade e revisão humana. Uso IA como componente de engenharia, com a mesma exigência de qualquer outra parte do sistema.

STACK TÉCNICA

Arquitetura e backend	Arquitetura de software, sistemas distribuídos, Python, PHP, TypeScript/Node.js, FastAPI e Laravel
Cloud e operação	AWS, Terraform, Docker, Kubernetes, Linux e CI/CD
Dados e integração	PostgreSQL, Redis, mensageria, APIs, eventos e WebSockets
IA aplicada	RAG, agentes, embeddings, avaliação, guardrails e observabilidade de LLM
Indústria	MQTT, LoRaWAN, Modbus, PLC/IHM e Node-RED
Web e mobile	React, Vue e Flutter

DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL

Atualização contínua em arquitetura, cloud, segurança e IA aplicada, com adoção orientada por confiabilidade, custo, manutenção e impacto operacional.

IDIOMAS

Português: nativo · Inglês: leitura e escrita técnica

Atualizado em ago/2026