Christian Rafael de Souza Silva



Engenheiro de Software — ML Systems, Infraestrutura de IA & Systems Software

Birigui, São Paulo, Brasil · me.christiansoftware.org · crafael2030@gmail.com · github.com/christianrss · LinkedIn

Desenvolvimento profissional desde 2012, com experiência em sistemas corporativos, aplicações fiscais e comerciais, APIs e software desktop. Projetos independentes voltados à infraestrutura de ML e programação de sistemas.

EXPERIÊNCIA

nov 2023 — atual

Programador de Sistemas de Informação — ITB Equipamentos Elétricos

Birigui, SP, Brasil

- Sistema de gestão interno cobrindo financeiro, contabilidade, PCP e engenharia.
- C++, MySQL e Delphi; APIs Horse e documentação Swagger.
- .NET Core, EF Core, C#, JavaScript, React e PostgreSQL.
- DDD, CQRS, arquitetura em camadas e testes automatizados.
- Manutenção e evolução de sistemas de produção, APIs e testes automatizados.

fev 2016 — nov 2023

Programador Full Stack — Gigatron Franchising / Dotbank

Birigui, SP, Brasil

- PHP, Laravel, Angular, Vue e PostgreSQL; aplicativos Android em Java/Kotlin e híbridos React/Ionic.
- APIs e produtos para CEP, SMS, delivery, automação comercial, documentos fiscais e venda de ingressos.
- Administração Linux/Windows Server; DigitalOcean, AWS e Cloudflare.
- Aplicação Delphi para empilhamento e impressão de fichas de produção.

jul 2014 — fev 2016

Programador Full Stack — Netstart Informática

Birigui, SP, Brasil

- Automação comercial com Delphi/PostgreSQL e fila de processamento fiscal SAT com Redis.
- Atualizador desktop; API e painel PHP/CodeIgniter com jQuery e PostgreSQL.
- Ferramentas internas, scripts Bash e armazenamento/consulta de documentos fiscais em nuvem.

jan 2014 — jul 2014

Programador Full Stack — Gigatron Franchising

Birigui, SP, Brasil

- Aplicações PHP/MySQL, administração de servidores e serviço de SMS utilizando Python com modem.

ago 2012 — jun 2013

Programador Aprendiz — Assessor Público (MV & P Tecnologia)

Araçatuba, SP, Brasil

- Aplicações GeneXus, pesquisa e desenvolvimento, administração de servidores AWS e OpenVPN.

jan 2012 — jul 2012

Programador Aprendiz — Gigatron Tecnologia

Birigui, SP, Brasil

- Aplicações internas em Delphi.

PROJETOS SELECIONADOS

2025 —

ChrisOS

Sistema operacional experimental e playground de baixo nível para kernel, compiladores, toolchain, máquinas virtuais, emuladores, drivers e subsistemas gráficos. GitHub · Documentação

2026

Chris-GPT-2

GPT-2 de 124M parâmetros treinado do zero em ~10 bilhões de tokens FineWeb-Edu utilizando 4× A100, com exportação SafeTensors/GGUF. GitHub · Hugging Face

2026 —

Chris-Llama

Runtime experimental de inferência de LLM em C cobrindo GGUF, tokenização, atenção, KV cache, quantização e execução CPU/GPU. GitHub

2026 —

Chris-Torch

Framework de deep learning desenvolvido do zero com tensores, autograd, componentes de redes neurais, otimizadores e backends acelerados. GitHub

2026 —

Velis

Workspace colaborativo com alterações locais e sincronização entre dispositivos. Produto

2026 —

Chris Cleaner

Aplicação desktop em C#/.NET para análise de discos, catalogação de arquivos em segundo plano e limpeza controlada pelo usuário. Produto

2026 —

Engineering Manual

Referência aberta e bilíngue de ciência da computação e engenharia de software, com busca textual, trilhas estruturadas, validação editorial e publicação estática automatizada. Site · GitHub

2026 —

Domine a Guitarra

Plataforma gratuita e interativa de ensino de guitarra, desenvolvida com Astro e TypeScript, com diagramas de acordes, tablaturas reproduzíveis, treinamento auditivo e síntese Web Audio. Site

2026 —

SharpEx

Workspace de inteligência de mercados e carteiras com múltiplos portfólios, métricas de risco/retorno, cripto, dados de mercado e integração de pesquisa estrutural.

2026 —

Marginal Thinking

Plataforma independente de pesquisa macroeconômica, mercados e geopolítica com relatórios recorrentes, bases estruturais e análise de fontes primárias. marginalthinking.org

FORMAÇÃO

- **Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica e Robótica** — UNINTER, 2026
- **Tecnologia em Ciência de Dados** — UNINTER, 2023 — 2025
- **Bacharelado em Engenharia Elétrica** — UNINTER, 2025 — 2030, em andamento
- **Técnico em Mecatrônica** — Colégio Salesiano Dom Lasagna, 2012 — 2014

PERFIL TÉCNICO

Linguagens: C, C++, Python, Rust, C#, Java, Kotlin, JavaScript/TypeScript, PHP, Delphi.

ML e sistemas: treinamento/inferência de LLMs, PyTorch, CUDA, treinamento distribuído, GGUF, quantização, Linux, sistemas operacionais, compiladores, máquinas virtuais e emuladores.

Aplicações e infraestrutura: .NET, React, Laravel, APIs REST, PostgreSQL, MySQL, Redis, DDD, CQRS, GitHub Actions, Cloudflare, AWS e DigitalOcean.