

RODRIGO COTRIN

ANALISTA DE DADOS & INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Engenharia de Dados | Integração de LLMs | Arquitetura de APIs RESTful

(11) 98826-3659 | contato@rodrigocotrin.com | linkedin.com/in/rodrigocotrin | github.com/rodrigocotrin | rodrigocotrin.com

RESUMO PROFISSIONAL

Desenvolvedor e Analista com sólida formação técnica e foco em **Engenharia de Dados, Integração de IA e Arquitetura de APIs**. Experiência prática na construção de pipelines analíticos, microsserviços escaláveis e simulação computacional utilizando Python, C#/.NET, Node.js e bancos SQL. Histórico consistente com atuação em ambiente corporativo de alta volumetria (Serasa Experian), autoria de software imersivo homologado como vitrine institucional perante o Ministério da Educação (MEC) e publicação científica na área de redes sem fio[cite: 2, 3]. Perfil analítico orientado à eficiência algorítmica e sustentação de processos críticos de negócio.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Serasa Experian

Ago 2026 – Atual

Estagiário em Tecnologia / Dados (ECS - IT)

São Paulo, SP

- Atuação direta na squad de IT/Coleções, colaborando na sustentação, automação e confiabilidade de pipelines e fluxos de dados corporativos de alta volumetria.
- Integração de processos de negócio críticos sob metodologia ágil, assegurando integridade, governança de dados e eficiência operacional em infraestrutura de grande porte.

Instituto Federal de São Paulo (IFSP)

Fev 2026 – Ago 2026

Desenvolvedor de Simulação Computacional (Bolsista - Ciência Visual)

São Paulo, SP

- Desenvolvimento e arquitetura de simuladores interativos em Godot Engine voltados à modelagem e visualização computacional de experimentos científicos.
- Implementação de algoritmos de cálculo vetorial, física eletrostática e renderização em tempo real, priorizando fidelidade técnica, precisão matemática e portabilidade.

Instituto Federal de São Paulo (IFSP)

Jul 2025 – Dez 2025

Engenheiro de Software Imersivo & Pesquisador (Bolsista Institucional)

São Paulo, SP

- Concepção e desenvolvimento de software em Realidade Virtual (C#/Unity para Meta Quest) com foco em acessibilidade motora e mapeamento espacial interativo.
- **Destaque Institucional:** Aplicação homologada e selecionada como **Vitrine Tecnológica Oficial do IFSP** durante a visita da comitiva do Ministro da Educação, com validação de performance em tempo real.
- Otimização de rotinas de computação gráfica e renderização móvel para garantia de taxa de quadros e mitigação de latência.

PROJETOS DE ENGENHARIA & INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

CookFlow | PostgreSQL, Express, React, Node.js (PERN), Render, Neon DB

- Plataforma SaaS completa estruturada sobre API RESTful com autenticação stateless (JWT) e modelagem relacional avançada em PostgreSQL.
- Algoritmo próprio para consolidação e otimização de matrizes de insumos entre múltiplos módulos de dados operacionais.

Data & AI Pipelines | Python, FastAPI, LangChain, OpenAI API, SQL

- Construção de pipelines de ingestão e estruturação de dados não estruturados via chamadas de funções (*function calling*) com LLMs.
- Persistência e indexação de dados processados em bancos relacionais para consultas analíticas e automação de fluxos.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA & PUBLICAÇÕES

Artigo Científico & Apresentação Oral: *O Bluetooth, Análise da Tecnologia Sem Fio: Análise Simplificada da História, Funcionamento e Importância da Tecnologia*[cite: 2, 3]. Apresentado no X Encontro de Iniciação Científica e Pós-Graduação (EICPOG/IFSP)[cite: 2, 3]. Pesquisa focada em protocolos de rede (IEEE 802.15.1), topologias piconet/scatternet, eficiência energética (BLE) e modelagem de tráfego no Cisco Packet Tracer[cite: 3].

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Linguagens & Dados: Python, SQL (PostgreSQL, SQL Server, MySQL), C# (.NET Core), JavaScript/TypeScript, Node.js, Pandas, DAX/Power BI.

IA & Engenharia de Software: Integração com LLMs, OpenAI API, LangChain, RESTful APIs, Microsserviços, FastAPI, Docker, Git/GitHub, CI/CD.

Simulação & Computação: Godot Engine, Unity (C#), Modelagem Matemática e Vetorial, Protocolos de Rede (TCP/IP, IEEE 802.15.1).

Idiomas: Inglês Avançado (Cultura Inglesa - Nível B2+ / Preparatório C1) | Português Nativo.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Instituto Federal de São Paulo (IFSP)

Previsão: 2027

Bacharelado em Sistemas de Informação

Escola Técnica Estadual de São Paulo (ETESP)

São Paulo, SP
2023

Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

São Paulo, SP