

# Richard Ros

## Engenheiro de Software Sênior & Arquiteto de Soluções de IA

Especialista em tecnologia e IA com 15+ anos de experiência, focado em soluções escaláveis e eficientes que transformam desafios complexos em resultados tangíveis.

**Contato:** (11) 98156-4900 | richardros1@gmail.com | LinkedIn | GitHub | São Paulo, Brasil

### Experiência Profissional

#### Sami | Desenvolvedor de Software Sênior & Arquiteto de Soluções de IA

Jan/2022 - Presente

Liderança técnica no desenvolvimento de plataforma omnichannel para atendimento médico, integrando salas virtuais com prontuários eletrônicos e implementando sistemas RAG para acesso inteligente a conhecimento médico. Construção de infraestrutura de dados vetoriais com Pinecone e automação de fluxos com n8n e LangFlow.

**Principais Conquistas:** - Reduziu em 40% o tempo de atendimento médico com sistema de IA para triagem - Aumentou em 35% a satisfação dos usuários com plataforma omnichannel - Implementou sistema de busca semântica com 60% mais precisão

**Tecnologias:** TypeScript, Node.js, React, Next.js, Python, FastAPI, MongoDB, Pinecone, Redis, WebRTC, Socket.io, AWS (Lambda, SQS, S3, EC2), Docker, Kubernetes, LangChain, OpenAI API, HuggingFace

#### Cogna Educação | Desenvolvedor de Software Sênior

Mai/2020 - Jan/2022

Desenvolvimento de aplicação web para gerenciamento de inscrições de candidatos, sistema financeiro para comissões e dashboard analítico para monitoramento de performance. Implementação de API RESTful para integração com sistemas legados e autenticação com múltiplos níveis de acesso.

**Principais Conquistas:** - Aumentou em 25% a taxa de conversão de leads com melhorias na UX - Reduziu em 30% o tempo de processamento de comissões - Dashboard analítico resultou em aumento de 15% nas matrículas

**Tecnologias:** React, Node.js, TypeScript, PostgreSQL, Redis, AWS (EC2, S3, Lambda), Docker, CI/CD, Jest, Cypress

#### dr.consulta | Desenvolvedor de Software Sênior

Jul/2015 - Maio/2020

Desenvolvimento de fluxo de trabalho cirúrgico completo, sistema de agendamento médico, gerenciamento de centros médicos e prontuário eletrônico. Implementação de algoritmos para otimização de escalas médicas, sistema de notificações e integração com gateways de pagamento.

**Principais Conquistas:** - Otimizou ocupação de salas cirúrgicas em 28% com algoritmo inteligente - Reduziu em 45% o tempo de processamento de agendamentos - Sistema de notificações diminuiu em 30% o não comparecimento

**Tecnologias:** PHP (Laravel), JavaScript, MySQL, Redis, RabbitMQ, HTML5, CSS3 (Sass), Git, AWS, Docker, APIs REST, Agile/Scrum

#### Great Place to Work | Engenheiro de Software

Jul/2012 - Maio/2015

Desenvolvimento do sistema de pesquisa de clima organizacional, incluindo ambiente administrativo, sistema de resposta para funcionários e ambiente de relatórios com controle de acesso baseado em funções.

**Tecnologias:** MongoDB, Node.js, Express, API REST, AWS

#### ISPM | Engenheiro de Software

Jun/2011 - Jul/2012

Desenvolvimento de sistema de monitoramento de redes e service desk com fluxo de trabalho para ordens de serviço.

**Tecnologias:** Python (Django), JavaScript, PostgreSQL, MySQL, PHP

### Formação Acadêmica

**Universidade do Grande ABC** | Bacharelado em Sistemas de Informação | 2007-2011

### Certificações

- AWS Certified Solutions Architect - Associate
- MongoDB Certified Developer
- Scrum Alliance Certified ScrumMaster (CSM)

### Habilidades Técnicas

**Linguagens:** Python, TypeScript, JavaScript, PHP, GO, SQL

**Frameworks:** React, React Native, Express, Next.js, Laravel, Django

**Bancos de Dados:** MongoDB, MySQL, PostgreSQL, Redis, Pinecone

**IA & ML:** OpenAI API, LangChain, Sistemas RAG, Embeddings, LlamaIndex

**DevOps:** AWS, Docker, Kubernetes, CI/CD, Terraform

**Outras:** WebRTC, Socket.io, Microserviços, API RESTful, Git

### Habilidades Comportamentais

- Liderança técnica e mentoria de desenvolvedores
- Comunicação eficaz com stakeholders diversos
- Resolução criativa de problemas complexos
- Pensamento analítico e orientado a resultados