

# Geraldo Ribeiro

Desenvolvedor Web Senior

geraldolsribeiro@gmail.com

---

## Summary

Possuo experiência de mais de 20 anos na área de desenvolvimento de sistemas e produtos. Participei de equipes multidisciplinares responsáveis por acreditação internacional de laboratório de metrologia, desenvolvimento e qualificação de motores foguete para satélites, de turbinas a gás, de sistemas de geração de potência, de simuladores de fornos industriais de pelletização e de sistemas de comunicação segura para indústria de defesa.

---

## Experience

### **Desenvolvedor Web Senior at Quero Educação**

February 2017 - September 2017 (8 months)

### **Analista de Sistemas II at Odebrecht Defense and Technology**

December 2014 - February 2017 (2 years 3 months)

Desenvolvimento de ambiente operacional seguro, especificação de requisitos, engenharia de sistemas, criptografia, link de comunicação seguro, armazenamento de dados distribuídos, sincronização de dados, virtualização e desenvolvimento de protótipos.

### **Especialista em Integração de Sistemas de Engenharia at VSE - Vale Soluções em Energia**

August 2008 - March 2014 (5 years 8 months)

Desenvolvimento do simulador do forno de pelletização da Usina Nibrasco VI da Vale em Vitória/ES. Este simulador permite analisar condições fora do ponto de projeto, otimização de processo de produção e treinamento. Desenvolvimento de um repositório de variáveis de projetos para documentar e evolução de parâmetros de cálculo. Desenvolvimento de um sistema PDM/PLM para integração do CAD Paramétrico (Pro/Engineer) com o controle de configuração. Desenvolvimento de metodologias de modelagem paramétrica voltadas à integração das equipes de modelagem e cálculo estrutural e CFD reduzindo retrabalho em modelos 3D. Preparação de modelos 3D para análises estruturais e CFD. Desenvolvimento de bibliotecas de componentes paramétricos. Otimização de modelos e engenharia com ModeFrontier. Computação de alto desempenho, cluster, programação de GPU. Especificação de requisitos e engenharia de sistemas. Desenvolvimento de software C/C++.

### **Tecnologista Senior II at Funcate Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologias Espaciais**

January 2004 - August 2008 (4 years 8 months)

Condicionalamento de sinal e aquisição de dados em placas ADAS/Scopix. Tratamento de dados e geração de relatórios de ensaio de motores foguete mono e bipropelentes. Desenvolvimento de sistema de tratamento

de dados CATPA, análise de performance e geração de relatórios para ensaios de motores foguetes realizados no Banco de Testes com Simulação de Altitude. Desenvolvimento de software de análise rápida para ser utilizado durante os testes para apoio a decisão reduzindo muito o risco e custo da campanha de testes. Desenvolvimento de formato de armazenamento de alta performance. Desenvolvimento de sistema de informação seguro. Desenvolvimento de processos para certificação e acreditação internacional. Desenvolvimento de software em PHP, C/C++;

### **Tecnologista Senior II at Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais**

1998 - 2003 (6 years)

Desenvolvimento e implantação de um sistema web de controle de documentação para o Banco de Testes com Simulação de Altitude. Implantação de um sistema de análise não intrusiva de chamadas utilizando técnicas de aquisição e processamento de imagens digitalizadas por reconstrução tomográfica computadorizada utilizado diagnóstico de processos de combustão industrial (fornos, queimadores, câmaras de combustão em geral). Modelagem 3D e construção do projeto SUPERS (gerador supersônico de ar viciado), de uma Bancada de Testes de Combustores Supersônicos e Scramjets para geração de gases com velocidades superiores a Mach 5. Projeto e construção de uma micro extrusora para fabricação de pellets de alumina utilizados em catalisadores para motores foguete. Desenvolvimento de software em Matlab, PHP, C/C++.

### **Instrutor de Tecnologia**

1996 - 1999 (4 years)

Instrutor de tecnologia mecânica, tornearia, fresagem, solda elétrica e gás, caldeiraria e desenho técnico.

### **Estagiário at Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais**

1995 - 1997 (3 years)

Usinagem de metais especiais, projeto de elementos de máquina, ensaios de combustão.

### **Torneiro Mecânico**

1990 - 1993 (4 years)

Usinagem em geral, tornearia, fresagem e ajustagem mecânica.

---

## **Education**

### **Faculdade de Tecnologia de Cruzeiro**

Tecnólogo em Mecânica, Projeto de Máquinas, 1993 - 1997

### **Centro Universitário Salesiano de São Paulo**

Ciência da Computação, 2004

---

# Geraldo Ribeiro

Desenvolvedor Web Senior

geraldolsribeiro@gmail.com

---



[Contact Geraldo on LinkedIn](#)