

# Caio Bonani Carvalho

✉ caio.bonani@unifesp.br ☎ (12) 99606-3068 💬 caio-bonani 🌐 CaioBonani

## Resumo

---

Bacharel em Ciência e Tecnologia e cursando Ciência da Computação pelo Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT-UNIFESP) de São José dos Campos, SP. Também Técnico em Mecânica e Segurança do Trabalho. Curioso, Erudito e Apaixonado por conhecimento. Desde sempre busco todo tipo de informação. Meus interesses são, principalmente, em Desenvolvimento de Software (foco em Backend, criação de APIs e bancos de dados), Infraestrutura/Cloud/DevOps e Arquitetura de Sistemas/Requisitos. Possuo conhecimento em diversos(as) conceitos, tecnologias, ferramentas e linguagens de programações. Aprendizado rápido em ambientes novos e facilidade na comunicação com diferentes times e áreas.

## Formação Acadêmica

---

<b>Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)</b> <i>Bacharelado em Ciência da Computação</i>	<i>2025 - presente</i>
<b>Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)</b> <i>Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia</i>	<i>2021 - 2025</i>
<b>Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)</b> <i>Técnico em Mecânica</i>	<i>2020 - 2022</i>
<b>Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial (SENAC)</b> <i>Técnico em Segurança do Trabalho</i>	<i>2018 - 2020</i>
<b>Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)</b> <i>Curso de Aprendizagem Industrial (CAI) em Mecânica de Usinagem</i>	<i>2017 - 2019</i>

## Experiência

---

<b>Backend Software Engineer e DevOps/Cloud Engineer</b> <i>Freelance</i>	<i>Remoto</i> <i>Dez 2024 - presente</i>
◦ Desenvolvimento do Backend e responsável pela parte de Infraestrutura Cloud/DevOps do site da granja Ovo na Mesa. Empresa localizada em Jacareí, no estado de São Paulo. ◦ Desenvolvimento de APIs utilizando GO e as bibliotecas GIN e GORM. ◦ Pagamento com integração à API do PagBank/PagSeguro. ◦ Criação e manutenção do Banco de Dados MySQL. ◦ Criação de Queries SQL. ◦ Configuração do ambiente Cloud (Google Cloud Platform incluindo os serviços Cloud Run, Cloud SQL e Compute Engine). ◦ Versionamento do código-fonte com Git e GitHub. ◦ Desenho de arquitetura dos sistemas. ◦ Utilização de quadros Kanban para gerenciamento das Tasks.	
<b>Estagiário em Architecture e Data Analytics</b> <i>Fibrasil Infraestrutura e Fibra Ótica</i>	<i>Remoto</i> <i>Abr 2024 - presente</i>
◦ Estagiário nas áreas de arquitetura e análise de dados. FiBrasil é uma Joint-Venture, entre a Telefónica(Espanha)/Vivo(Brasil) e um fundo de investimentos canadense, da área de Telecomunicações, oferecendo serviços de Fibra Neutra. ◦ Elaboração de desenhos de arquitetura de Softwares/Processos. ◦ Documentação de processos. ◦ Configuração e uso do ambiente Cloud de Data Analytics, no Google Cloud Platform (BigQuery, Cloud Run, Cloud Functions, Cloud Storage, Composer (Airflow, Dataproc (spark), IAM, Cloud Scheduler etc).	

- Configuração e uso de Máquinas Virtuais.
- Criação e manutenção de fluxos ETL no Apache NiFi.
- Configuração do ambiente DevOps (Pipelines CI/CD) no Azure DevOps.
- Desenvolvimento de scripts em Python e Shell Script.
- Desenvolvimento GIS (Geographic Information System) com o Geoserver.

### **Estagiário de DevOps**

*Remoto*

*Aprenda Certo*

*Jan 2024 - Abr 2024*

- Estagiário de DevOps, auxiliava na parte de consultoria de DevOps para empresas estrangeiras que contravam o serviço da [BairesDev](#).
- Desenvolvimento de ambiente para CI/CD, utilizando GitHub Action/Workflow;
- Integração do GitHub com Slack;
- Configuração e Manutenção de repositórios e organizações do GitHub utilizando Terraform;

### **Pesquisador**

*São José dos Campos, SP*

*Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP*

*Out 2023 - Dez 2023*

- Bolsa CNPq movida para FAPESP. Bolsista na categoria Iniciação Científica.
- Criação de uma rede privada Blockchain, utilizando a tecnologia Hyperledger Besu;
- Conteinerização dos nós da rede utilizando Docker;
- Implementação destes contêineres em Cloud – Microsoft Azure;
- Desenvolvimento de Smart Contracts Ethereum em Solidity.

### **Pesquisador**

*São José dos Campos, SP*

*Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq*

*Ago 2022 - Set 2023*

- Bolsista na categoria Iniciação Tecnológica.
- Desenvolvimento de uma aplicação WEB3, utilizando HTML, CSS, JavaScript e TypeScript com o Framework React.
- Desenvolvimento de uma API em Rust, para uso em conjunto com o frontend em React.
- Desenvolvimento de Smart Contracts em Rust, na rede Blockchain Solana.

### **Estagiário Técnico em Manutenção**

*Taubaté, SP*

*Grupo Hydrostec*

*Dez 2021 - Maio 2022*

- Atividades de gestão, tais como controle de equipamentos em manutenção externa, compras realizadas pelo setor, manutenção preventiva etc.
- Controle de notas fiscais, negociação e compra/contrato de equipamentos e serviços externos;
- Utilização do Software ERP – Senior Sapiens – para geração de solicitações de Ordem de Compra, Ordem de Serviço (OS) e requisição de materiais do estoque.

## **Projetos**

---

### **Compilador**

*2024 - 2025*

- Desenvolvimento de um compilador para a linguagem C- (c menos), baseado no compilador Tiny. C menos é uma linguagem baseada em C puro, porém reduzida.
- Desenvolvimento das 3 etapas de compilação, Análise Léxica, Análise Sintática e Análise Semântica. Além da Árvore Sintática Abstrata (AST), Tabela de Símbolos e Código intermediário
- Ferramentas Utilizadas: C, Makefile, Flex e Bison.

## **Conhecimentos**

---

**Linguagens:** C/C++, Python, Go, JavaScript/TypeScript, SQL, Rust e Java

**Tecnologias:** Linux, Git, REST APIs, Apache NiFi, SonarQube, Docker, Cloud, DevOps, Terraform