

# Caio Bonani Carvalho

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

## Resumo

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

## Experiência

<b>Analista de Sistemas Júnior</b> <i>Fibrasil Infraestrutura e Fibra Ótica</i>	<i>Remoto</i> Maio 2025 - presente
<ul style="list-style-type: none"><li>Analista de Sistemas no setor de Arquitetura e Data Analytics.</li><li>Responsável pela criação de fluxos operacionais utilizando a ferramenta Apache NiFi. Integrando diferentes sistemas e fontes de dados.</li><li>Responsável pela manutenção e monitoramento dos fluxos de dados já existentes.</li><li>Documentação de processos.</li><li>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).</li><li>Configuração do ambiente DevOps (Pipelines CI/CD) no Azure DevOps.</li><li>Desenvolvimento de scripts em Python e Shell Script.</li><li>Desenvolvimento de soluções de IA (Inteligência Artificial) para reconhecimento de imagens e extração de textos (OCR).</li><li>Desenvolvimento de Agentes de IA.</li></ul>	
<b>Backend Software Engineer e DevOps/Cloud Engineer</b> <i>Freelance</i>	<i>Remoto</i> Dez 2024 - Abr 2025
<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>Desenvolvimento de APIs utilizando GO e as bibliotecas GIN e GORM.</li><li>Pagamento com integração à API do PagBank/PagSeguro.</li><li>Criação e manutenção do Banco de Dados MySQL.</li><li>Criação de Queries SQL.</li></ul>	

- Configuração do ambiente Cloud (Google Cloud Plataform 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.

### **Estagiário em Architecture e Data Analytics**

*Remoto*

*Fibrasil Infraestrutura e Fibra Ótica*

*Abr 2024 - Jul 2025*

- 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 Telecomunicação, 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 Plataform (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;
- Containerização 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