

# Carlos Oliveira

## Backend Developer

São Paulo, SP |  [carlinhoshk](#) |  [carlinhoshk](#) | carlosmdohk@gmail.com

### EDUCAÇÃO

---

#### PITÁGORAS ANHANGUERA EDUCACIONAL

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Jundiaí, SP

Jan 2024 - Out 2026

Média Notas: 9,10/10

Gestão de Projetos, Lógica e Matemática Computacional, Algoritmos e Programação Estruturada, Modelagem de Dados, Sistemas Distribuídos, Redes de Computadores, Análise Orientada a Objetos, Computação na Nuvem, Segurança, e Auditoria de Sistemas, Arquitetura e Organização de Computadores.

#### SENAI SÃO PAULO

Introdução a Programação Python

Campo-Limpo-Paulista, SP

Jan 2023 - Abr 2023

Foco em lógica de programação e desenvolvimento de aplicações com Python (versões 2.7, 3.8+).  
Estudo de sintaxe, PEP 8, boas práticas, estruturas de controle, tipos de dados e funções lambda.  
Ambientes virtuais (Anaconda, venv) e bibliotecas como Flask, NumPy, OpenCV, YOLO e Pandas.  
Utilização de IDEs como PyCharm, VSCode e Vim para edição e depuração

#### SENAC LAPA TITO SÃO PAULO

Introdução a Desenvolvimento Java

Lapa, SP

Abr 2022 - Jul 2022

Conceitos fundamentais de Programação Orientada a Objetos com Java 17–21.

Ambiente de desenvolvimento com IntelliJ, Eclipse, compilação e depuração de código.

Estudo de estruturas de controle, operadores, casting e boas práticas de design orientado a objetos.

### PROJECTS

---

#### API JAVA SPRING : [Controle Aluno Presente](#)

May 2025

- O projeto Controle presente é um sistema Backend Robusto e seguro baseado nos princípios [LGPD](#) de 2018 para uma nova maneira de enxergar a Presença escolar de um aluno trazendo uma disruptão em como atribuir pontos e recompensar o aluno por suas Soft Skills. Um sistema CRUD com autenticação via JWT, Armazenamento de senhas transformando em hash.
- Organização de build, compilação e geração de Artefatos e Teste Automatizado conectados com Github Actions e projects, o projeto possui Artefatos de Release a cada novo Pull Request é gerado uma imagem docker testada se não houver erros sobe para Docker Hub e assim possa ser usada para produção com um simples pull da imagem já com os artefatos e JRE.
- Uso de arquitetura distribuída DDD, assim gerando um sistema robusto modular com capacidade de escalabilidade.

#### FRONTEND ANGULAR: [frontend-projetoCAP](#)

- Desenvolvimento do frontend do sistema Controle Aluno Presente (CAP) utilizando Angular 16.2.0 e Node.js 20. O projeto integra-se ao backend Java Spring via REST API com autenticação JWT, oferecendo uma interface moderna, responsiva e modular.
- Implementado pipeline de CI/CD com GitHub Workflows, automatizando etapas de build, execução de testes, geração de imagem Docker e deploy contínuo. O sistema garante consistência no versionamento e publicação automatizada de releases testadas.
- Utiliza RxJS para programação reativa e NGX-Toastr para notificações assíncronas e feedback de usuário. O projeto adota boas práticas de componentização, separação de responsabilidades e versionamento com Git.

#### CONTRIBUIÇÃO OPEN SOURCE DATA SCIENTIST: [Dados-Abertos-Setor-Eletrico-Brasileiro \[PR\]](#)

Apr 2025

- Code view em busca de possíveis contribuições open source ao projeto.
- Fix typo ao projeto gerando 100% de efetividade a usuários que dependem de automação de pacotes com pip, pipx, conda e venv.

#### CONTRIBUIÇÃO OPEN SOURCE BACKEND: [Points of Interest](#) [PR] [Notas]

Aug 2025

- Minha contribuição é um dos desafios do repositório open source [backend-br](#) onde se propõe um [desafio](#) de implementar um backend de serviço para GPS.
- Fiz duas rotas para calcular o “Ponto de Interesse” pegando os 2 parâmetros que eu recebia coord\_x e coord\_y e subtraia eles assim chegando resultado, porém percebi que se o número fosse negativo não era possuir usar isso como solução e tive que submeter a uso Euclidiano.
- Java 17, Spring Boot, Spring Data, H2, Maven.
- Minha PR ( Aceita/Merged ) submetendo a minha solução ao repositório open source, minhas [Notas](#) usadas.

#### PYTHON LIBRARY : Pythonce [[PyPI](#)][[Github](#)]

Jun 2023

- Projetado e implementado para Python Like usando C
- Projeto de estudos para me aprofundar na sintaxe do Cpython, modularização de projetos em python e criação de bibliotecas

#### PYTHON DeepSeek : [DCK](#)

Jan 2025

- Implementação de uma API de chat segura usando FastAPI e o modelo DeepSeek (Hugging Face). Sistema com moderação de conteúdo em múltiplas camadas, engenharia de prompts para respostas em português e mecanismos de fallback para garantir respostas consistentes e seguras.
- moderação automática (bloqueio de palavras-chave, validação I/O), prompts contextualizados, controle de temperatura e limite de tokens.
- Python 3.8+, FastAPI, Pydantic, Hugging Face, CORS Middleware, HTML

#### CONTRIBUIÇÃO OPEN SOURCE LINUX: [Omarchy](#) [[ISSUE](#)] [[PR](#)]

Aug 2025

- Contribuição de uma [ISSUE](#) para implementar um menu de instalação para ferramentas pentester a distribuição Arch linux Omarchy muito famosa. [[PR](#)] ( Recusada )
- Features como instalação do Black Arch, verificação de segurança do SHA dos arquivos kgp, Implementação de menu para instalar scripts de pentest como Nmap, Metasploit, Burpsuite
- Scripts e Binários escritos em Shell Script

### ATIVIDADES

---

#### CRONTRIBUIÇÃO SUB REDDIT: brdev, linuxbrasil

2022 – Present

- Sempre estou lá respondendo novos usuários em suas dúvidas e ajudando da melhor maneira possível.
- Desde 2022 ajudando usuário possuindo um karma de 1k188

#### CONTRIBUIÇÃO DISCORD: He4rt, Alura, Rocketseat, Java Brasil

2021 – Presente

- Estou sempre nos canais de dúvidas respondendo e ajudando novos programadores em dúvidas nos canais da Alura e Rocketseat que estou desde 2021

### ADICIONAL

---

**Skills Técnicas:** C, C++, Python, Java, Go, Shell Script

**Frameworks & Libraries:** FastAPI, Flask, Spring Boot, Spring Cloud, OpenCV, YOLO (v8/v11), TensorFlow, PyTorch, Pandas, NumPy

**Systems & DevOps:** Linux (Arch, NixOS, Omarchy), Docker, QEMU, systemd, Kernel Compilation, Git, GitHub Actions, CI/CD

**Linguagens:** English; Conversational

**Conceitos:** Arquitetura de Software, Design Orientado a Objetos, Programação Funcional, Programação de Sistemas, Computação em Nuvem

**Certificações :** Oracle Cloud Data Management 2023 Certified Foundations Associate, Microsoft Certified: Azure AI 900 Fundamentals

