



Victor Lopes de Castro

Cientista de Dados | Desenvolvedor Full-Stack

E-mail: victorlcastro.dsa@gmail.com | **Telefone:** +55 (62) 9 9170-4877

LinkedIn: linkedin.com/in/victorlcastro | **Portfólio:** vlopca.dev

Goiânia | GO | BR

Resumo Profissional

Cientista de Dados com atuação em Machine Learning, Engenharia de Dados e Inteligência Artificial Generativa (LLM, RAG), complementada por experiência sólida como Desenvolvedor Full-Stack. Atuo na construção de pipelines de dados, plataformas de suporte à decisão, soluções de IA aplicadas a negócio e desenvolvimento de software, unindo ciência de dados e engenharia em um mesmo ciclo — do dado à aplicação em produção.

Minha trajetória começou na Bioinformática/Biotecnologia, onde trabalhei com dados genéticos, modelagem molecular e imunoinformática aplicada ao desenvolvimento de vacinas. Essa base científica moldou minha forma de resolver problemas complexos e hoje complementa minha atuação como profissional de dados e tecnologia.

Experiência Profissional

Cientista de Dados Especialista

Unimed Federação Centro Brasileira | 2025 - Presente | Híbrido

- Desenvolvimento e evolução de pipelines de dados para ingestão, processamento e transformação de grandes volumes de informação.
- Participação na estruturação de um Data Warehouse (DW) regional, integrando dados para suporte à decisão de cooperativas de Goiás e Tocantins.
- Desenvolvimento e aplicação de soluções de Machine Learning voltadas ao suporte à decisão.
- Participação no desenvolvimento de um agente de auditoria médica baseado em LLM e RAG, aplicando Inteligência Artificial Generativa a processos de análise.
- Desenvolvimento de portais, aplicações web e automações para apoiar processos do negócio.
- Participação em práticas de DevOps e CI/CD para disponibilização de soluções de dados e software em produção.
- Criação de dashboards interativos e soluções de Business Intelligence (Power BI, Python).
- Atuação em governança, segurança e qualidade de dados.
- Colaboração com equipes multidisciplinares em projetos estratégicos de dados.
- Apoio na definição de padrões, arquitetura e organização do time de desenvolvimento.

Desenvolvedor Full-Stack

Ágil Serviços | 2024-2025 - Remoto

- Desenvolvimento Full Stack de um sistema completo com múltiplos módulos.
- Implementação de interfaces utilizando React, HTML, CSS e TypeScript.

- Criação e manutenção de APIs em Python.
- Modelagem e gerenciamento de bancos de dados relacionais (PostgreSQL) e não relacionais na Azure.
- Uso do Redis para gerenciamento de autenticação, sessões de usuário.
- Configuração de pipelines de CI/CD em Azure e uso de Docker para containerização.
- Documentação clara e estruturada dos processos de desenvolvimento, configuração e manutenção.
- Automação de processos e fluxos de trabalho utilizando scripts em Python
- Construção de dashboards em Power BI e Python

Estagiário de Bioinformática - Análise e Processamento de Dados de Doenças

Neurodegenerativas

Neurolab - UFG | 2023-2023 - Híbrido

- Realizei análises de dados voltadas ao estudo de doenças neurodegenerativas, utilizando técnicas de Bioinformática.
- Colaborei com uma equipe interdisciplinar para interpretar resultados, contribuindo com insights que impactaram o direcionamento da pesquisa.

Estagiário de Bioinformática - Imuno Informática aplicada ao Desenvolvimento de Vacinas.

Laboratório de Imunorregulação - UFG | 2022-2023 - Híbrido

- Desenvolvi um modelo in silico de vacina contra o Chikungunya, utilizando ferramentas de Imuno Informática.
- Integrei dados biológicos diversificados para otimizar o processo de desenvolvimento de vacinas, melhorando a eficiência do pipeline de desenvolvimento.

Estagiário de Bioinformática - Modelagem Molecular e Farmacologia

Laboratório de Planejamento de Fármacos e Modelagem Molecular - UFG |

2019-2020 - Remoto

- Conduzi pesquisas para identificar inibidores de proteínas do vírus Zika, resultando em uma premiação em 2º lugar em Ciências da Saúde pela UFG.
- Utilizei técnicas de modelagem molecular e análise de dados para avaliar a eficácia dos compostos candidatos, contribuindo para o avanço da pesquisa.

Formação

Bacharel em Biotecnologia

Universidade Federal de Goiás (UFG) | 2019 - 2023

Cientista de Dados (Data Science)

Ada Tech | 2024 - 2024

Certificações

Programa de Data Science (Santander Coders) | **Ada Tech**

Cientista de Dados em Python | **DataCamp**

Analista de Dados em Python | **DataCamp**

Desenvolvimento Front-end - HTML, CSS, JavaScript, React & TypeScript | **Udemy**

Link de Certificações Atualizadas ([Clique Aqui](#))

Habilidades Técnicas

Linguagens de Programação:

Python, JavaScript, TypeScript, SQL

Desenvolvimento Backend:

Flask, FastAPI, Quart

Desenvolvimento Frontend:

HTML, CSS, React, Vite, Next.js, Tailwind CSS

Análise de Dados e Machine Learning:

- **Bibliotecas:** Pandas, NumPy, Scikit-learn, SciPy
- **Ferramentas de Visualização:** Matplotlib, Seaborn, Plotly, Power BI
- **Habilidades:** Feature Engineering, Modelagem Preditiva, Machine Learning, Modelagem Estatística, Análise de dados
- **IA Generativa:** LLM, RAG, LangChain, NLP

Gerenciamento de Banco de Dados:

PostgreSQL, Redis

Desenvolvimento e Versionamento:

Git, VS Code

Cloud e DevOps:

Docker, Azure, CI/CD

Outras Ferramentas e Bibliotecas:

Jupyter Notebooks, Axios

Habilidades Comportamentais

Pensamento analítico, resolução de problemas, trabalho em equipe, adaptabilidade, atenção aos detalhes, proatividade, capacidade de liderança, pensamento crítico, empatia na colaboração interdisciplinar, criatividade, resiliência, aprendizado contínuo, inteligência emocional, orientação a resultados, inovação, flexibilidade, colaboração remota, escuta ativa e visão estratégica.

Idiomas

- **Português:** Nativo
- **Inglês:** Avançado

Prêmios e Participações

- **Finalista (3º Lugar)** | NASA Space Apps Challenge 2023 (HACKATHON)
Participação no Team D.U.M.O.N.T., desenvolvendo soluções tecnológicas para desafios espaciais.
- **Finalista (2º Lugar)** | Conpeex | Ciências da Saúde | Universidade Federal de Goiás
Premiação para os melhores projetos apresentados durante o conpeex organizado pela UFG

Projetos & Portfolio

Projetos em andamento no meu Portfólio.