

# Caio Montilha

São Paulo | (11) 99505-9433 | [caiomontilha.cm@gmail.com](mailto:caiomontilha.cm@gmail.com)

Portfólio: [cmontilha.github.io/Portfólio/](https://cmontilha.github.io/Portfólio/) | [linkedin.com/in/caio-montilha/](https://linkedin.com/in/caio-montilha/) | [github.com/cmontilha](https://github.com/cmontilha)

---

## Perfil:

- Desenvolvedor Full-Stack com conhecimento em linguagens de programação, estruturas de dados, algoritmos e engenharia de software, com foco na escrita de código limpo e escalável, priorizando soluções sustentáveis ao longo do tempo.
- Fluente em inglês e graduado em faculdade de Hanover nos EUA, com compreensão avançada de espanhol, facilitando a comunicação em equipes multiculturais.
- Hável em inovação e resolução de problemas, aplicando criatividade e análise estratégica para otimizar sistemas e impulsionar novas tecnologias.

---

## Formação Acadêmica:

**Hanover College, USA**, Graduação: Maio de 2025

- Graduação: Bacharelado em Ciência da Computação e Administração
- GPA: 3.4, múltiplas menções honrosas por alto desempenho acadêmico (Dean's List)

---

## Habilidades:

- Linguagens de Programação – Conhecimento em (Python, Kotlin); familiaridade em (Java, C++, R).
- Desenvolvimento Web – JavaScript, React, TypeScript, Node.js, CSS, HTML.
- Gerenciamento de Banco de Dados – SQL (MySQL, Supabase), NoSQL (MongoDB, Firebase).
- Algoritmos e Estruturas de Dados – Análise, Árvores, Grafos, Algoritmos de Ordenação e Busca.
- Ferramentas de Desenvolvimento de Software – Docker, Kubernetes, JUnit, GitHub, Kali Linux, Microsoft Windows, macOS, Unity, Android Studio, Inteligência Artificial, IA Generativa.

---

## Projetos Técnicos & Aplicações Práticas:

**Desenvolvedor Mobile, RideSharingHC**, Agosto 2024 – Maio 2025

- Desenvolvi o RideSharingHC, um aplicativo de caronas comunitárias para universitários, com login seguro, sistema de mensagens e autenticação de usuários, garantindo mais segurança e praticidade.
- Integrei o Google Maps e aprimorei funcionalidades com base no feedback de usuários da versão beta no meu seminário sênior, resultando em uma experiência mais eficiente aos usuários.

**Análise de Eficiência de Algoritmos**, Janeiro 2024 – Maio 2024

- Comparei o desempenho de diferentes algoritmos de ordenação, incluindo Bubble Sort, Insertion Sort, Selection Sort, Merge Sort, QuickSort, avaliando sua eficiência em diferentes cenários.
- Implementei testes e visualizei os resultados em gráficos comparativos, utilizando Python e Java, para destacar padrões de desempenho considerando a complexidade de tempo e escalabilidade.

**Analista de Dados, Serviço Nacional de Parques (NPS), USA**, Agosto – Novembro de 2022

- Realizei o processamento de dados do NPS Open Data com Python, usando pandas para ler arquivos CSV e trabalhar os dados de forma estruturada.
- Modelei e organizei dados em MySQL, criando queries otimizadas em SQL para análise.

---

## Voluntariado:

**Desenvolvedor Web**, Centre for Youth and Sustainable Development, janeiro 2025 – maio 2025

- Desenvolvi o site da MIVEG para promover educação e saúde de meninas em Camarões.

**Designer Web**, Koenig Childhood Cancer Foundation, New York, maio – junho 2025

- Otimizei design/links/formulários do site para melhorar uso e facilitar doação a crianças com câncer.

---

## Experiência:

- Atuação em desenvolvimento Full-Stack Web e Mobile, Análise de Algoritmos, Estruturas de Dados, Redes, Segurança, Redes e Computação em Nuvem.
- Uso de métodos estatísticos e computacionais para otimização, modelagem e análise de desempenho.
- Desenvolvimento web com foco em escalabilidade, usabilidade e experiência do usuário.

---

## Certificações:

**IBM Certificação Profissional em Desenvolvimento de IA**, Coursera, Dezembro 2024 – Abril 2025

- Concluí um programa de 4 meses com 10 cursos focado em Inteligência Artificial, IA Generativa e desenvolvimento full-stack, utilizando Python, Flask, HTML, CSS, JavaScript e IBM Watson.

**NVIDIA IA Generativa Explicada**, Deep Learning Institute (DLI), Março 2025

- Aprofundei conhecimentos em IA Generativa, aplicações práticas, impactos e desafios de modelos como GPT e BERT.