



Jairo Ivo Castro Brito

Curriculum Vitae

"Talk is cheap. Show me the code." - Linus Torvalds

Educação

- Desde 2023 **Mestrado**, *Engenharia de Transportes*, Universidade Federal do Ceará (UFC), Fortaleza.
Área de concentração: Planejamento e Operação de Transportes
- 2017 - 2022 **Engenharia Civil**, *Unifametro*, Fortaleza.
- 2018 **Excel Avançado**, *SIAO Treinamentos*, Fortaleza.
Macros, VBA, simulação, análise de dados, cenários, tabelas dinâmicas, etc.
- 2016 **Ensino Médio**, *Colégio Janusa Corrêa*, Caucaia.
Monitoria de Física Pré-vestibular nas disciplinas de Cinética, Termodinâmica e Elétrica.

Experiência Profissional

- Julho/2021 - Fevereiro/2022 **Estagiário**, *Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará (NUTEC)*, Laboratório de Resíduos Sólidos e Efluentes (LARSE).
Desenvolvimento de tecnologias de automação para compostagem e hortas utilizando plataforma Arduino. Implementação de aplicativos de Realidade Aumentada usando Kotlin, Swift e Unity. Desenvolvimento de um sistema de monitoramento de qualidade do ar e fabricação de placas de circuito impresso.
- Desde Julho/2017 **Freelancer**, *Programador*.
Experiência em desenvolvimento de software e web, incluindo:
- Linguagens de programação: C++, Java, Kotlin, Python, JavaScript (JS), Ruby.
 - Desenvolvimento web: HTML, CSS.
 - Business Intelligence (BI): Power BI, softwares de Big Data e planilhas avançadas no Excel.

Projetos

2023 **Desenvolvedor de Hardware e Software, *Plataforma de Monitores de Qualidade do Ar***, Fortaleza, Ceará.

Participação no desenvolvimento de hardware e software para uma plataforma de monitores de qualidade do ar de baixo custo, em parceria com a Prefeitura de Fortaleza, a Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente (Seuma), Vital Strategies e Universidade Federal do Ceará (UFC). Este projeto visou a implementação de uma rede de monitoramento ambiental acessível para geração de dados e gestão da qualidade do ar na cidade.

- Desenvolvimento e implementação de soluções de hardware para coleta e transmissão de dados ambientais em tempo real;
- Criação de software para análise e visualização de dados para facilitar a interpretação das informações coletadas e a tomada de decisões baseada em evidências;
- Colaboração com equipes multidisciplinares e especialistas em meio ambiente, saúde pública e engenharia para assegurar a precisão e a relevância dos dados coletados;
- Contribuição para a sustentabilidade urbana e saúde pública através da tecnologia com destaque a importância do monitoramento ambiental acessível.