

Victor Baptista

victorsgb@gmail.com | +55 83 996628630

Experiência em Desenvolvimento de Software

Desenvolvedor Full Stack no Programa Água Doce, João Pessoa, Paraíba, Brasil. 1,5 ano, 7/2022 - 12/2024

Desenvolveu e lançou o site do Programa Água Doce Paraíba (aguadoce.seirh.pb.gov.br), juntamente com um aplicativo móvel para Android projetado para apoiar a operação dos sistemas de dessalinização do programa. Abaixo estão os destaques técnicos desses projetos:

➤ Desenvolvimento Front-end

- Projetou e implementou uma **Aplicação de Página Única (SPA)** utilizando **React** e **TypeScript**, garantindo um design responsivo e uma experiência de usuário fluida em diversos dispositivos e navegadores com **Styled Components**.
- Integrou APIs externas para funcionalidades aprimoradas, incluindo:
 - Visualização de mapas com **Leaflet.js**.
 - Geração de códigos QR para acesso à localização do sistema utilizando **qrcode.react**.
 - Exibição de PDFs em dispositivos desktop e móveis através dos **Adobe Acrobat Services**.
 - Recursos de acessibilidade para usuários surdos por meio do **VLibras**.
- O site ampliou o acesso público a informações essenciais sobre o programa, ao passo que simplificou a comunicação para as equipes técnicas gerenciarem os sistemas.

➤ Desenvolvimento Back-end

- Desenvolveu uma **API RESTful** utilizando **Node.js** e **Express**, com autenticação e autorização seguras implementadas por meio de **JWT**.
- Projetou e gerenciou esquemas de banco de dados com **SQLite3** utilizando o query builder **Knex.js**.
- Implantou o servidor em um ambiente **Linux** utilizando o **Apache Guacamole**.
- Implementou operações CRUD e rotas específicas, incluindo uma funcionalidade para executar scripts **Python** no ambiente Node.js, permitindo que um modelo preditivo de aprendizado de máquina forneça resultados em tempo real para clientes web e mobile.

➤ Desenvolvimento Mobile

- Desenvolveu um aplicativo móvel para **Android** utilizando **React Native**, **Expo** e **TypeScript**, e publicou-o na **Google Play Store**.
- Desenvolveu componentes modulares e reutilizáveis para um desenvolvimento futuro eficiente.
- O aplicativo auxiliou as equipes técnicas na otimização das dosagens de produtos, garantindo conformidade com as regulamentações de saúde, redução de custos de manutenção e melhoria na tomada de decisões e na eficiência operacional.

➤ Aprendizagem de Máquina e Processamento de Dados

- Utilizou **Python** para **Reconhecimento Óptico de Caracteres (OCR)** com **EasyOCR**, extraindo dados tabulares de imagens digitalizadas para processamento automatizado.
- Automatizou fluxos de trabalho utilizando **AutoHotkey**, calculando dados de saída a partir de dados de entrada e reduzindo o trabalho manual em software legado (**Winflows**).
- Treinou e avaliou modelos de regressão, selecionando o modelo mais adequado para implantação no back-end.

Experiências Anteriores

Pesquisador no Consórcio SMART-Control, Remoto. 2 anos, 6/2018 - 9/2020

Membro de uma equipe internacional, liderou experimentos de campo sobre recarga gerenciada de aquíferos para implementar um projeto piloto no Brasil. Contribuiu ativamente na análise de riscos, realizou

simulações hidráulicas e criou visualizações de dados utilizando Python em contextos de engenharia. Publicou os resultados do estudo em uma revista especializada como autor principal. (JEMA, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118034>).

Engenheiro Civil na IBI Engenharia Consultiva S/S, Remoto. 8 meses, 5/2019 - 1/2020

Escreveu e executou scripts VBA para atualizar automaticamente centenas de planilhas do Excel contendo dados críticos para a Atualização do Plano de Recursos Hídricos do Estado da Paraíba, publicado em março de 2022. (<http://www.aesa.pb.gov.br/aesa-website/documentos/plano-estadual/atualizacao-perh/>).

Instrutor de Excel Avançado, João Pessoa, Paraíba, Brasil. 2 anos, 2018 - 2019

Ensinou Excel Intermediário e Avançado para grupos pequenos em eventos locais e nacionais.

Educação

Universidade Federal da Paraíba , Paraíba - PB, Brasil Bacharelado em Engenharia Civil , Dezembro de 2016 GPA: 8.35/10	Universidade de Swansea , Swansea, País de Gales - Reino Unido Estudante Visitante , Outono 2013 e Primavera 2014
Universidade Federal da Paraíba , Paraíba - PB, Brazil Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental , Setembro de 2020 GPA: 9.48/10	Curso da Rocketseat , Remoto Programa Explorer , Março de 2021 O currículo incluiu Front-end, Back-end, API RESTful, habilidades interpessoais e mais.

Habilidades Técnicas

Embora minha formação educacional não esteja diretamente relacionada ao Desenvolvimento de Software, estou bastante familiarizado com os fundamentos da ciência da computação através do **CS50 da Harvard**, além de ter conhecimento certificado em conceitos de Inteligência Artificial por meio do treinamento **HCIA da Huawei** e experiência prática em desenvolvimento web adquirida no **Programa Explorer da Rocketseat (programa de 100 horas que abrange fundamentos e tópicos avançados de web)**.

No meu tempo livre, tenho aprendido mais sobre **design e desenvolvimento de jogos**, e estou implementando um projeto pessoal de jogo de cartas com uma pequena equipe, utilizando o motor de jogo open-source **Godot**. Tenho implementado uma simulação de infraestrutura multiplayer usando **GDScript** e desenvolvi um algoritmo para geração procedural 2D de cidades em pixel-art com ruído Perlin e cálculos de curvas de contorno utilizando Python.

Ferramentas Técnicas:

- ☐ Frameworks e Tecnologias: **React.js, Node.js, Styled Components, React Native, HTML5, CSS3, HTTP, JSX, JSON, Linux**
- ☐ Linguagens de Programação: **JavaScript, TypeScript, Python** (mais de 5 anos), **GDScript, SQL, VBA**
- ☐ Controle de Versão: **Git** (mais de 3 anos), **Github**
- ☐ Outras: **Excel** (mais de 12 anos) **VSCode, Beekeeper Studio, Insomnia, Miro, Kanbanflow, Inkscape**

Soft Skills

- ☐ **Pensamento Analítico:** Habilidades robustas de resolução de problemas, demonstradas em projetos de pesquisa e desenvolvimento de soluções de software.
- ☐ **Colaboração:** Experiência em trabalhar com equipes multidisciplinares, tanto em ambientes de pesquisa quanto no contexto profissional.
- ☐ **Adaptabilidade:** Transição da engenharia civil para o desenvolvimento de software, demonstrando a capacidade de aprender e se destacar em novas áreas.
- ☐ **Pesquisa e Redação Técnica:** Habilidades comprovadas em pesquisa e redação técnica, úteis para criar documentação e relatórios especializados.