

# Victor Santos Galvão Baptista

[victorsgb@gmail.com](mailto:victorsgb@gmail.com) <https://www.linkedin.com/in/victorsgb> <https://www.github.com/victorsgb> João Pessoa, Brasil

## RESUMO

Desenvolvedor Fullstack júnior, com experiência em desenvolvimento de soluções web e mobile utilizando React, Node.js e aprendizado de máquina. Familiarizado com automação de processos usando AutoHotkey e Python, além de integração de sistemas em ambientes governamentais. Também possui experiência em análise de dados e suporte a projetos ambientais, com publicações em revistas especializadas. Proficiente em inglês, com 1 ano de intercâmbio acadêmico no Reino Unido.

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

**Desenvolvedor Fullstack (Web e Mobile)** Programa Água Doce Paraíba (17 meses entre Jul/22 - Dez/24)

- **Frontend:** Criei o design e desenvolvi a interface gráfica do website do PAD/PB ([aguadoce.seirh.pb.gov.br](http://aguadoce.seirh.pb.gov.br)), em arquitetura de página única (SPA), utilizando TypeScript com React.
- **Backend:** Otimizei o schema de um banco de dados pré-existente e desenvolvi o servidor como uma API RESTful, utilizando Node.js. Também publiquei e configurei o servidor em ambiente governamental do Estado (CODATA).
- **Mobile:** Desenvolvi um aplicativo em React Native contendo duas ferramentas para cálculo de dosagem de produtos em sistemas de dessalinização de água do PAD/PB:
  - Dosagem de cloro, garantindo conformidade com a Portaria GM/MS Nº 888/2021 e utilizando dados personalizados para cada sistema;
  - Dosagem de anti-incrustante, integrando um modelo preditivo baseado em aprendizado de máquina (Extra Trees Random Forest, scikit-learn) treinado com mais de mil documentos de análise físico-químicas de qualidade da água do Semiárido paraibano. A solução substitui softwares proprietários, otimizando o processo e garantindo eficiência ao estimar a concentração necessária de produto com base em parâmetros específicos de qualidade.
- As responsabilidades acima me fizeram adquirir experiência também em escrita de scripts para diversas soluções:
  - uso de reconhecimento óptico de caracteres para extração de dados de imagens para planilhas (Python)
  - tabulação e pré-tratamento de dados, treinamento e análise de diversos modelos de previsão (Python)
  - automatização do processo de estimativa de dosagem de anti-incrustante para laudos de qualidade de água utilizando o software Winflows (AutoHotkey). A solução otimizou o fluxo de trabalho, reduzindo o tempo de processamento manual e garantindo maior precisão no cálculo, com base em parâmetros de cada sistema.

## OUTRAS EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

**Pesquisador** Consórcio SMART-Control e Universidade Federal da Paraíba (Junho de 2018 - Setembro de 2020)

- Contribuí ativamente para a análise de riscos em várias etapas de um projeto piloto de recarga de aquíferos.
- Organizei estudos de campo sobre recarga controlada de aquíferos em Recife e João Pessoa, facilitando a pesquisa de mestrado de estudantes da Universidade Técnica de Berlim e da Universidade Federal da Paraíba.
- Publiquei os resultados no Journal of Environmental Management (<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118034>)

**Engenheiro Civil** IBI Engenharia Consultiva S/S (Maio de 2019 - Janeiro de 2020)

- Participei da Atualização do Plano Estadual de Recursos Hídricos publicado em março de 2022 (<http://www.aesa.pb.gov.br/aesa-website/documentos/plano-estadual/atualizacao-perh/>), escrevendo e executando scripts em VBA para atualização de reservatórios estratégicos e de curvas de regularização de barragens.

## FORMAÇÃO EDUCACIONAL E QUALIFICAÇÃO

**Desenvolvedor Web Fullstack** Programa Explorer da Rocketseat (Março de 2022 - Março de 2023)

- Concluí programa de 100 horas cobrindo os fundamentos da web e tópicos mais avançados, que culminou no desenvolvimento de uma API RESTful com backend feito em Node.js e frontend construído com React.

**Introdução à Ciência da Computação** Curso CS50 da Harvard no Brasil da Fundação Estudar (Maio de 2022)

- Concluí programa cobrindo conceitos básicos de programação, linguagem C, matrizes, algoritmos, memória, estruturas de dados, Python, SQL, HTML, CSS, JavaScript, Flask, e Ética.

**Inteligência Artificial** Capacitação para Certificação HCIA da Huawei (Junho de 2021)

- Concluí programa de 40 horas cobrindo introdução aos conceitos fundamentais de inteligência artificial, com enfoque na tecnologia promovida pela Huawei.

**Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental** Universidade Federal da Paraíba (Abril de 2018 - Setembro de 2020)

- Realizei pesquisa científica envolvendo trabalho de campo e simulações computacionais combinando duas áreas da Engenharia Ambiental: Drenagem urbana sustentável e Recarga gerenciada de aquíferos.
- A pesquisa envolveu etapas de processamento de dados e de simulação hidráulica utilizando o Python.

**Bacharelado em Engenharia Civil** Universidade Federal da Paraíba (Agosto de 2010 - Dezembro de 2016)

- Graduação com um ano de intercâmbio acadêmico na Universidade de Swansea (Reino Unido) de 2013 a 2014
- Culminou em publicação científica especializada: <https://www.scielo.br/j/rbrh/a/JNVYQQLVWvGygRMSmZChpJL/>

## Ferramentas com as quais tenho experiência

Janeiro de 2025

- Excel, Git, GitHub, VSCode, Beekeeper Studio, Insomnia, Miro, Kanbanflow, Inkscape