

Bruno Rafael Araújo Vasconcelos é um **Engenheiro de Software e Professor** com ampla experiência em desenvolvimento full-stack, garantia de qualidade, pesquisa em aprendizado de máquina e ensino superior. Graduado em Ciência da Computação pela UFCG (2011–2016) e mestre na mesma área (2017–2020), sua dissertação focou em **modelos de aprendizagem de máquina para prever desligamentos de motores em usinas termoeletricas**, aplicando reconhecimento de padrões em sequências de alarmes.

Experiência Profissional Destacada:

- **Professor na Unifacisa (2023–Presente):** Ministra disciplinas como Sistemas Operacionais, Desenvolvimento Mobile e Serviços Web com REST, utilizando tecnologias como React Native, Node.js, Spring Boot e MongoDB.
- **Líder de Qualidade e Engenheiro de Software na DBrain/Finstein (2021–Presente):** Lidera automação de testes (Cypress, TestCafe) e desenvolve aplicações web/mobile (Angular, Flutter) para gestão financeira, integrando sistemas críticos.
- **Engenheiro de Software na Virtus (2019–2021):** Desenvolveu protótipos para validação de conformidade industrial (Corning) e sistemas de análise de risco, utilizando Angular, Spring Boot e AWS.
- **Pesquisador na Borborema Energética (2017–2019):** Criou um sistema de coleta de emissões atmosféricas e pesquisou prevenção de desligamentos em usinas, com Node.js, Python e MongoDB.
- **Desenvolvedor na Signove (2015–2017):** Contribuiu para soluções de saúde (SigHealth), incluindo aplicativos móveis (Android) e integração com dispositivos médicos via Bluetooth/Wi-Fi, usando AngularJS, Ionic e C#.
- **Projetos na CHESF (2012–2015):** Desenvolveu sistemas como *Smart View* (monitoramento de incêndios/raios via satélite) e *Smart Switch* (automação de manobras em subestações), com Java, PostgreSQL e GIS.

Principais Projetos:

- **Finstein:** Otimização automática de salários para empresas alemãs.
- **SigHealth:** Plataformas de monitoramento de pacientes (COVID-19 e crônicos).
- **ForestController:** Aplicativo offline para gestão de atividades de campo.
- **Smart Switch:** Automação de manobras em subestações elétricas.

Habilidades Técnicas:

- **Front-end:** Angular, React, HTML5, CSS3, Flutter.
- **Back-end:** Node.js, Spring Boot, Java, Python, .NET.
- **Banco de Dados:** MongoDB, PostgreSQL.

- **Cloud/DevOps:** AWS, Docker, Jenkins.
- **Testes:** Cypress, TestCafe, Kathalon.
- **Machine Learning:** Scikit-learn, Pandas, reconhecimento de padrões.

Idiomas:

- **Português:** Nativo.
- **Inglês:** Leitura e compreensão avançadas; conversação intermediária.
- **Espanhol:** Fluente.

Resumo: Bruno combina expertise técnica em desenvolvimento full-stack e machine learning com experiência em liderança de qualidade e docência. Seus projetos impactam setores como energia, saúde, finanças e meio ambiente, destacando-se por soluções inovadoras e integração de tecnologias emergentes.