

# Lucas Alexandre Alves Rodrigues

Rio de Janeiro, RJ | [lucasarodrigues@aol.com](mailto:lucasarodrigues@aol.com) | 21 99941-4370 | <https://lucasaro.github.io/portfolio/>

**RESUMO:** Desenvolvedor Full-Stack Pleno com ampla experiência no desenvolvimento de aplicações web e sistemas distribuídos, utilizando tecnologias modernas como AWS, HTML5, CSS3, JavaScript (JS), PHP, Laravel, NextJS, NestJS, Python, MySQL, React, Node.js e Expo. Possuo expertise em arquitetura de microserviços, segurança de sistemas e integração contínua (CI/CD). Sou apaixonado por inovação tecnológica, sempre me dedicando a aprender novas linguagens, frameworks e ferramentas para otimizar processos e criar soluções escaláveis. Atualmente, estou focado em expandir meus conhecimentos e desenvolver projetos inovadores utilizando Machine Learning, combinando inteligência artificial e visão computacional para enfrentar desafios do mundo real.

**HABILIDADES TÉCNICAS:** Apache Spark, Arduino, AWS (Amazon Web Services), Bash/Shell, Cypress, Docker, Electron, Git/GitHub, Integração Contínua (CI/CD), Jest, JS (JavaScript), Keras, Matplotlib, MediaPipe, Microserviços, MySQL, Natural Language Toolkit (NLTK), NestJS, NextJS, Node.js, NumPy, OpenCV, Pandas, PHP, PyTorch, Python, React, React Native, Redes, Scikit-learn, Segurança de Sistemas, Selenium, Seaborn, SpaCy, TensorFlow, Terraform, YOLO.

## EXPERTISE

- Atualizo meus conhecimentos técnicos com frequência, buscando aprender novas habilidades e tecnologias como cloud computing, desenvolvimento ágil, integração contínua e machine Learning.
- Flexível e capaz de adaptar-se a novas ferramentas e metodologias de trabalho, incluindo metodologias ágeis (Scrum, Kanban).
- Aptidão para aprender rapidamente e aplicar novos conhecimentos no trabalho diário, com foco em desenvolvimento front-end e back-end.

## PRINCIPAIS COMPETÊNCIAS

- Proatividade e capacidade de resolução de problemas técnicos complexos.
- Experiência em trabalho em equipe, colaborando com designers e outros desenvolvedores para entregar produtos de alta qualidade.
- Desenvolvimento de sistemas com foco em segurança de aplicações web, otimização de desempenho e arquitetura escalável.

## EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS E PROJETOS RELEVANTES

- Desenvolvi um sistema web para envio e gestão de fotos e vídeos voltado para Digital Signage, com foco em dispositivos móveis (Android e iOS), garantindo responsividade tanto para mobile quanto para desktop. A plataforma permite aos usuários editar imagens (cortar, redimensionar) e enviá-las para exibição em TVs corporativas, facilitando a interação entre usuários e dispositivos de exibição, otimizando a comunicação visual nas empresas.
- Fui responsável pela criação de relatórios dinâmicos para visualização e análise de dados, utilizando stored procedures para otimizar a extração de informações do banco de dados MySQL. Desenvolvi interfaces de apresentação dos relatórios empregando PHP e JavaScript. Meu trabalho envolveu a integração eficiente entre backend e frontend, garantindo alta performance, segurança e uma experiência de usuário aprimorada.
- Implementei testes automatizados de front-end e back-end utilizando Cypress, Jest e Postman. Isso facilitou o processo de validação que até então era realizado manualmente, aumentando a eficiência e a confiabilidade no desenvolvimento.
- Desenvolvi um mapa interativo usando OpenStreetMap e Leaflet para obter informações dos players em tempo real, utilizando APIs REST e JavaScript. Usei os endereços dos Players na base de dados para criar marcadores interativos que mostravam o status de online e offline, e implementei uma funcionalidade que gerava rotas entre os players com base na menor distância, facilitando o suporte técnico em visitas e diminuindo o tempo de deslocamento. A lógica matemática aplicada envolveu o cálculo de distâncias geodésicas entre coordenadas geográficas.
- Desenvolvi um sistema interativo para TVs corporativas utilizando Python, Machine Learning e Visão Computacional (OpenCV, MediaPipe, TensorFlow) que exibiu conteúdos dinâmicos e coletou feedbacks gestuais de funcionários. O sistema reconhecia automaticamente gestos como "joinha" (like) ou "deslize" (skip) capturados por câmera ao detectar a presença de um usuário, armazenando as interações em um banco de dados e exibindo insights em um dashboard analítico. Essa solução inovadora melhorou a comunicação interna e permitiu à empresa avaliar a receptividade dos conteúdos de forma prática e eficiente.