

NICKOLAS J. S. LIVERO

Engenheiro de Software | Full Stack, Cloud, DevOps, Flutter, Android QA, Python, TypeScript, AWS

Manaus, Amazonas, Brasil - Aberto a vagas remotas nacionais e internacionais

Email: nickolasjl.work@gmail.com

Telefone: +55 92 98802-3281

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/nickolaslivero/>

GitHub: <https://github.com/nickolaslivero>

Portfólio: <https://nickolaslivero.github.io/>

RESUMO PROFISSIONAL

- Engenheiro de Software com experiência prática desde 2022 entregando sistemas web, mobile, backend, cloud, automação QA, validação Android e soluções com IA aplicada em produção, P&D e operação real.
- Atuação ponta a ponta em sistemas B2B: frontend, APIs backend, bancos relacionais, AWS, DNS, CDN, balanceamento, Docker, Linux, suporte de release, homologação e troubleshooting.
- Perfil generalista forte em Flutter/Dart, ferramentas Android, Python/FastAPI, pytest, SQLAlchemy, TypeScript/JavaScript, React/Next.js, Node.js/NestJS, PostgreSQL, MySQL, Docker, Linux, APIs REST, integrações ERP e AWS.
- Experiência prática em DevOps com EC2, ECS, ECR, S3, Route 53, CloudFront, Application Load Balancer, CloudWatch, IAM, Nginx reverse proxy, Tailscale VPN, Ubuntu Server, Azure DevOps, Jenkins, Gerrit, CI/CD e homologação self-hosted.
- Base sólida em QA mobile com Python, UI Automator, ADB, Android Studio, inspeção de XML/widgets, validação em dispositivos físicos, testes de regressão e 400+ casos automatizados.
- Impacto de negócio: redução de 60% no esforço manual de testes, redução de até 70% em processos manuais de clientes e infraestrutura de homologação focada em economia de custo cloud.

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

- Linguagens e Frameworks: TypeScript, JavaScript, Node.js, NestJS, Express.js, Python, FastAPI, Flask, SQLAlchemy, contato com Django, Dart, Flutter, React, Next.js, Tailwind CSS, SQL, Java, Kotlin, contato com Gradle, Go básico, fundamentos de C++, HTML, CSS.
- Backend, APIs e Dados: APIs REST, Swagger/OpenAPI, autenticação JWT, integrações, serviços de automação, fluxos próximos a ERP, contextos TOTVS Protheus, tooling MCP experimental, PostgreSQL, MySQL, Knex, Prisma, modelagem relacional, migrations, Firebase, Supabase, integrações AWS S3, processamento de dados, debugging de queries e validação de regras de negócio.
- Frontend, Mobile e Android: Flutter Web, Flutter Android, Dart, React, Next.js, UI responsiva, Android Studio, manutenção Android, migração Java para Flutter, tablets corporativos, ADB, UI Automator, inspeção de hierarquia XML, contato com Android/Kotlin tooling, contato com Gradle e contato introdutório com AOSP.
- Cloud/DevOps: AWS, EC2, ECS, ECR, S3, Route 53, CloudFront, Application Load Balancer, IAM, CloudWatch, Docker, Docker Compose, Linux, Ubuntu Server, Nginx reverse proxy, Tailscale VPN, DNS, CDN, CI/CD, Azure DevOps, Jenkins, Gerrit, PowerShell, conceitos de Infrastructure as Code e Networking as Code, produção e homologação.
- Testes, QA e IA: automação QA em Python, pytest, Jest, ts-jest, Supertest, casos com UI Automator, suítes de regressão, workflows de validação, Playwright, Cypress, Flutter Test, automações assistidas por LLMs, LangChain, LangGraph, agentes/tools, RAG, fallback, conceitos e workflows com APIs OpenAI/Gemini, embeddings e prompt engineering.
- Dados, ML e P&D: NumPy, Pandas, fundamentos de TensorFlow/Keras, OpenCV/visão computacional, matriz de confusão, classificação, validação de modelos, processamento de dados, Solidity/Web3, ESP32/MQTT e fundamentos embarcados em contexto acadêmico/P&D.
- Colaboração, Infraestrutura e Hardware: Git, fluxos avançados de Git, pull requests, Scrum, Kanban, práticas ágeis, instaladores Linux/Windows, Inno Setup, instalação de servidores Linux, ambientes locais de laboratório, manutenção de notebook, upgrade de RAM, instalação de SSDs, troca de CPU, limpeza e troubleshooting de hardware reaproveitado.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Engenheiro de Software Full Stack e Cloud

IPENA Consultoria / Prestador de Serviços Independente - Manaus, Brasil

Mar 2024 - Presente

- Entreguei software em produção para uma software house B2B focada em consultoria ERP, ambientes TOTVS Protheus, integrações de APIs, sistemas web/mobile sob medida e suporte operacional.
- Construí e lancei o sistema PEDLOG/iCheck de folha e administração, atuando em frontend Flutter/Web, APIs backend, banco relacional, deploy, DNS, CDN, balanceamento, Docker, operação Linux e suporte de produção.
- Desenvolvi melhorias no iCheck/PEDLOG em fluxos Flutter de folha e administração, incluindo comportamento de frontend, PDFs/relatórios, regras de negócio, validação, troubleshooting e suporte de release.
- Trabalhei no backend iCheck/PEDLOG com Express, TypeScript, Knex, PostgreSQL, Swagger, Jest, ts-jest, Supertest, testes de controllers/services/providers, mocks e validações de regras de negócio.
- Desenvolvo o i-repos, sistema interno de gerenciamento e distribuição de aplicativos Android, com backend NestJS, Swagger/OpenAPI, JWT, Prisma, módulos/controllers/services, testes e frontend administrativo.

- Implantei workloads em AWS usando ECS, ECR, EC2, S3, Route 53, CloudFront, Application Load Balancer, Docker, IAM, CloudWatch e rotinas operacionais em Linux.
- Criei homologação self-hosted com Ubuntu/Linux, containers Docker, Tailscale VPN, EC2, subdomínio na Route 53 e Nginx reverse proxy para validar releases sem expor a rede doméstica nem duplicar custo cloud.
- Usei Azure DevOps, Jenkins, Gerrit, Git, pull requests, PowerShell e workflows de instaladores no suporte a entregas IPENA/Technos e operações de sistemas legados.
- Reaproveitei e mantive hardware local para infraestrutura, incluindo upgrade de RAM, instalação de SSDs, troca de CPU, limpeza e troubleshooting em um notebook Lenovo G400s.
- Integrei APIs e fluxos de dados para operações industriais próximas a ERP, reduzindo processos manuais de clientes em até 70% e melhorando consistência operacional.
- Entreguei MVPs em menos de 30 dias usando Flutter, Python/FastAPI, TypeScript, Next.js, PostgreSQL, Firebase, Supabase, Docker e AWS.
- Apoiei manutenção Flutter e Android em tablets gerenciados, incluindo troubleshooting com ADB e fluxos internos de atualização de aplicativos.
- Implementei automações assistidas por LLMs usando prompt engineering, integração WhatsApp, processamento de dados e validação apoiada por IA.

Estagiário em Automação QA Python e IA

INDT - Manaus, Brasil

Jun 2023 - Mai 2025

- Desenvolvi pipelines de automação em Python para sistemas mobile, testes de regressão, testes exploratórios, validação interna e suporte à execução de QA.
- Automatizei 400+ casos de teste e processos internos, reduzindo em 60% o esforço manual de testes e aumentando repetibilidade na validação mobile.
- Usei UI Automator para criar casos Android que inspecionavam a hierarquia XML da tela e localizavam widgets por atributos únicos, como resource id, layout, coordenadas como fallback ou metadados estáveis.
- Trabalhei com Android Studio, dispositivos físicos, validação em dispositivo, troubleshooting orientado a ADB, contato introdutório com AOSP e fundamentos da plataforma Android.
- Apoiei ambientes Linux, configurações de rede, automação de VPN, suporte a times distribuídos e processos de validação orientados a CI/CD.
- Usei pytest e Cypress em workflows de validação no INDT e trabalhei com versionamento, revisão de código e CI/CD usando Gerrit, Jenkins, Git, pull requests e práticas ágeis.
- Trabalhei com modelos de IA para análise de dados, classificação e validação QA, conectando saídas de automação a decisões técnicas.

Bolsista de P&D - Sistemas Embarcados

Universidade do Estado do Amazonas (UEA) - Manaus, Brasil

Jun 2022 - Mai 2023

- Migrei aplicações Android legadas de Java para Flutter, melhorando manutenibilidade e viabilizando entrega multiplataforma.
- Construí dashboards React.js integrados a módulos Python de visão computacional para monitoramento industrial e contextos de sistemas embarcados.
- Usei fundamentos de NumPy, Pandas, TensorFlow/Keras, matriz de confusão, classificação e validação de modelos em disciplinas e projetos de P&D.
- Entreguei protótipos funcionais multiplataforma para pesquisa, mobilidade, workflows industriais e visão computacional.

PROJETOS SELECIONADOS

- Sistema PEDLOG/iCheck de Folha e Administração: sistema Flutter/Web em produção com APIs backend, PostgreSQL, Docker, AWS ECS/ECR/EC2, CloudFront, Application Load Balancer, Route 53, operação Linux, PDFs/relatórios e suporte de produção. Live: <https://administracaopedlog.ipenaconsultoria.com.br/>
- Backend iCheck/PEDLOG: API TypeScript/Express com PostgreSQL, Knex, Swagger, Jest, ts-jest, Supertest, testes de controllers/services/providers, mocks e validações de regras de negócio.
- Infraestrutura Self-Hosted de Homologação: servidor Ubuntu/Linux instalado em notebook reaproveitado, containers Docker, Tailscale VPN, EC2, roteamento de subdomínio com Route 53 e Nginx reverse proxy para validar releases sem expor a rede doméstica nem duplicar custo AWS.
- Fluxos Internos de Atualização de Tablets e Suporte Android: manutenção Flutter/Android, troubleshooting com ADB, suporte a atualização de aplicativos, operação de tablets gerenciados e ferramentas Android para ambientes corporativos.
- i-repos - Hub Interno de Distribuição Android: sistema em desenvolvimento para gerenciamento de apps, versões, rollouts, dispositivos, artifacts e autenticação, usando NestJS, Swagger/OpenAPI, JWT, Prisma, TypeScript, testes e frontend administrativo.
- Tooling MCP para Protheus/TOTVS: projeto experimental pessoal de aprendizado e prototipagem para explorar automação próxima a ERP, fluxos de suporte Protheus/TOTVS, interfaces de comando assistidas por IA, padrões de integração e desenho de ferramentas.
- Projeto Freelancer Confidencial de Bots de IA para WhatsApp: atuação curta em setembro de 2024 em automações com LangGraph, LangChain, agentes/tools, RAG, fallback, APIs Gemini/OpenAI, integrações e fluxos conversacionais. Código e

cliente mantidos privados por confidencialidade.

- Pesquisa SBIE 2024 com LLM e Acessibilidade: artigo publicado sobre assistente virtual baseado em voz e LLM para alunos com deficiência visual. Link: <https://sol.sbc.org.br/index.php/sbie/article/view/31461>
 - Migração Flutter - Callidus: migração de fluxos Android Java para Flutter/Dart com arquitetura multiplataforma e integração por API REST. Código: <https://github.com/nickolaslivero/Flutter-Project---Callidus>
-

FORMAÇÃO

Bacharelado em Sistemas de Informação

Universidade do Estado do Amazonas (UEA), Manaus, Brasil - 2021 a 2025

CERTIFICAÇÕES

Flutter Development - Alura | Introduction to CyberSecurity - Cisco | Linux Essentials - Alura | Metodologias Ágeis: Scrum, Kanban, XP - Alura | Aplicações IoT - Samsung Ocean | Fundamentos de LGPD - Fundação Bradesco

IDIOMAS

Português: nativo | Inglês: avançado, confortável em entrevistas técnicas e colaboração remota | Espanhol: intermediário