João Lucas Andrade Madureira

Desenvolvedor de Software | Go · TypeScript · PostgreSQL

Belém, PA, Brasil | jlmadureira90@gmail.com | joao-madureira.vercel.app | linkedin.com/in/lucasmadureira0
github.com/lucasonline0

Perfil profissional

Desenvolvedor de software e graduando em Ciência da Computação com experiência em sistemas de produção para o setor público. Atua em APIs, bancos relacionais, aplicações web e fluxos administrativos com Go, TypeScript, PostgreSQL e Linux, com interesse em engenharia de backend e segurança de aplicações.

Experiência profissional

Desenvolvedor de Software - Estágio, Secretaria de Estado de Educação do Pará – Belém, PA 2025 - Atual

- Desenvolve e mantém sistemas institucionais, APIs REST, regras de negócio, autenticação/autorização, consultas SQL, relatórios e dashboards com Go, Next.js, NestJS, PostgreSQL e Prisma.
- Contribui em frontend, backend, banco de dados, testes, documentação e revisão de código; trabalha com Git/GitHub, CI/CD, Docker, Railway e Vercel em entregas incrementais e correções em produção.
- Participa de decisões de arquitetura e segurança envolvendo RBAC, isolamento de dados por perfil, prevenção de bypass de autorização, hardening HTTP e tratamento seguro de sessões.

Projetos profissionais

Censo Operacional e Estrutural das Escolas - SEDUC-PA 2026 - Atual

Go · Chi · PostgreSQL · Next.js · TypeScript · Docker

- Evoluiu APIs e dashboards de coleta e análise de dados escolares; desenvolveu endpoints de infraestrutura, merenda e serviços terceirizados, validados com payloads reais referentes a 822 escolas.
- Implementou filtros globais em cascata, filtros por escola/código INEP e paginação no servidor, preservando SQL parametrizado e contratos existentes.
- Aplicou o escopo autorizado por DRE, derivado da sessão, antes de cálculos, rankings, paginação e relatórios; impediu sua substituição por parâmetros de query e adotou comportamento fail-closed.
- Implementou o encerramento do preenchimento no servidor, bloqueando gravações na API e preservando leitura, relatórios e histórico; a mudança foi promovida como hotfix isolado em produção.

SADEP - Avaliação de Desempenho de Estágio Probatório 2026 - Atual

Next.js · NestJS · TypeScript · Prisma · PostgreSQL

- Evoluiu fluxos autenticados, navegação por perfil, RBAC, workspace da chefia e painel do servidor, com rascunho, submissão e retificação; manteve estado e ações disponíveis sob controle do backend.
- Corrigiu 14 vulnerabilidades após auditoria: rate limiting, timing oracle, headers HTTP, CSRF, erros, payloads, JWT, dados pessoais em logs e manipulação de cookies.
- Desenvolveu criação/administração de comissões CESAD, atribuição por etapa e rollover por perda de vigência, preservando a atribuição anterior como histórico auditável.
- Modelou supersessão de pareceres com apenas um ativo por etapa e preservação de atos anteriores; validou cenários críticos em PostgreSQL real e contribuiu na documentação de invariantes de competência temporal, documentos e assinaturas.

Avaliação de Candidatos PSS - SEDUC-PA 2026

Next.js · NestJS · TypeScript · Google Sheets · DOCX

- Contribuiu em validações, hardening da API, integração com Google Sheets e geração de DOCX no servidor em monorepo com contratos compartilhados.

Projetos técnicos e de segurança

WAF-Proxy 2026

Rust · Lua · Prometheus

- Desenvolveu reverse proxy defensivo e educacional com API restrita para regras Lua, inspeção limitada, normalização, anomaly scoring e decisões allow/log/block.
- Implementou leitura limitada de body, remoção de headers hop-by-hop, tratamento seguro de metadados de transferência, fail-closed, rate limiting, tracing e métricas Prometheus.
- Documentou arquitetura, modelo de segurança e threat model; estruturou verificações com cargo fmt, Clippy, testes e cargo audit.

GoSpector 2026

Go · DNS · TCP · TLS · HTTP · GitHub Actions

- Criou framework modular de reconhecimento defensivo para ativos autorizados, com entradas por domínio, host, IP, arquivo e stdin, sem exploração, persistência ou evasão.
- Implementou enumeração passiva, DNS concorrente, scanner TCP limitado, fingerprint de serviço/TLS, probe HTTP, rate limiting, timeouts e saídas text/JSON/JSONL.
- Configurou CI com testes, race detector, vet, lint e builds, além de releases para Linux, macOS e Windows via GoReleaser.

Desktop Password Vault 2026

Rust · Tauri 2 · React · TypeScript

- Desenvolveu cofre offline com criptografia por envelope: Argon2id deriva a KEK e AES-256-GCM protege uma chave aleatória que criptografa os dados.
- Manteve operações críticas e chaves no backend Rust, fora da camada web, com zeroização, CSP restritiva, bloqueio automático, limpeza de clipboard, gerador CSPRNG e key file opcional.

Cloud-Native Hardened IaC 2026

AWS · Terraform · Kubernetes/EKS · DevSecOps

- Modelou laboratório AWS com VPC segregada, sub-redes públicas/privadas, EKS, estado remoto em S3 e locking com DynamoDB.
- Aplicou IAM com menor privilégio, network policies default-deny, mTLS/cert-manager, limites de recursos e verificações de IaC com tfsec e Checkov no CI.

Habilidades técnicas

Linguagens: Go, TypeScript/JavaScript, Rust, Python, Bash, SQL.

Backend: APIs REST, Chi, NestJS, Node.js, PostgreSQL, Prisma, JWT, RBAC, validação, concorrência e integrações.

Frontend: Next.js, React, Angular, formulários tipados, integração com APIs e interfaces por perfil/permissão.

Segurança: Secure coding, AppSec, threat modeling, hardening HTTP, rate limiting, CSRF, sessões, WAF, criptografia, least privilege e network policies.

Infra/DevOps: Linux, Docker, GitHub Actions, Railway, Vercel, AWS, Terraform, Kubernetes/EKS, CI/CD.

Engenharia: Git/GitHub, pull requests, code review, documentação técnica, ADRs, testes unitários e de integração, manutenção em produção.

Idiomas: Português (nativo) · Inglês (B2).

Formação acadêmica

Estácio, Bacharelado em Ciência da Computação – Belém, PA 2024 - 2027 (prev.)

Cursos complementares

- Cisco Networking Academy - Introduction to Cybersecurity (2026).
- Fortinet Training Institute - Introduction to the Threat Landscape 3.0 (2026).