Mathias Novais da Silva

Software Engineer | Desenvolvimento, Automação, Integrações e IA Aplicada

Barra Olímpica, Rio de Janeiro - RJ
(21) 96972-2090
mathiasnovais1@hotmail.com
linkedin.com/in/mathiasnovais
github.com/mathiasnovais

PORTFÓLIO / PROJETOS SELECIONADOS

Conheça meus projetos ↗
portfolio-mathias-dev.com.br

RESUMO PROFISSIONAL

Engenheiro de Software, bacharel em Ciência da Computação, com atuação em desenvolvimento full stack, automação de processos e integrações corporativas. Sistemas em produção como a plataforma de gestão de feira de universidades, com mais de 600 usuários simultâneos, e a plataforma de avaliação institucional utilizada por toda a rede. Experiência com JavaScript, TypeScript, Node.js, React, Deno, PostgreSQL, n8n, APIs REST e TOTVS RM; aplicações offline-first, dashboards e IA generativa.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Alfacem | Software Engineer 2025 - atual

- Desenvolvimento de sistemas internos do levantamento de requisitos à entrega em produção; participação na intranet corporativa de chamados, compras, documentos e biblioteca institucional.
- Integrações entre n8n, TOTVS RM, APIs REST e sistemas legados, com fluxos automatizados e consultas e relatórios em PostgreSQL e SQL avançado.
- Automação do funil de matrículas: qualificação de leads, agendamentos no calendário corporativo, notificações e acompanhamento das etapas.
- Soluções com IA generativa e chatbots para atendimento e análise de dados.

PROJETOS EM DESTAQUE

Feira de Universidades | Plataforma de Gestão de Evento | *+600 usuários simultâneos*

- Plataforma ponta a ponta para inscrições, geração e entrega de crachás com QR Code, controle de entrada, captura de leads pelos expositores e presença em palestras.
- Dashboard com atualização em tempo real do público presente, utilizado pela organização para monitorar o fluxo do evento.

Tecnologias: JavaScript, Node.js, PostgreSQL (PL/pgSQL, RLS, triggers, JSONB), PWA offline-first com Service Worker, html5-qrcode, BarcodeDetector API, jsPDF, JSZip e SheetJS.

Avaliação Institucional | Gestão de Equipes | *utilizada por toda a rede*

- Avaliações com perguntas condicionais, dashboards individuais e comparativos, hierarquia de acesso por equipe/cargo e painel consolidado para a direção geral.
- Devolutivas com ata pronta para assinatura, indicadores e médias atualizados dinamicamente, leitura por IA e módulos integrados de férias e gestão de equipe.

Tecnologias: JavaScript, n8n (webhooks como API), PostgreSQL (SQL avançado, JSONB), integração com TOTVS RM e dashboards em SVG.

PROJETOS EM DESTAQUE | CONTINUAÇÃO

Sentinela | Observabilidade de bancos de dados

- Painel que lê os logs de todos os bancos PostgreSQL da organização com um único token e mostra requisições, latência, erros e a origem de cada acesso, atualizando a cada 60 segundos.
- Aplicação em React 18 (hooks) com globo 3D desenhado em Canvas, projeção ortográfica e representação de dia e noite em tempo real, sem biblioteca de mapas.
- Funções serverless em JavaScript com cache e consultas em paralelo, integração com APIs REST e leitura dos logs dos bancos PostgreSQL.

Tecnologias: React 18, JavaScript, Canvas API (projeção ortográfica), serverless, APIs REST, PostgreSQL.

P.A.A. | Seleção de bolsistas

- Processo completo do edital à matrícula: inscrição online, prova, classificação automática, entrevista agendada pela própria família no celular (65 entrevistas sem nenhum telefonema) e matrícula com envio de documentos.
- Aplicação em JavaScript e TypeScript com funções serverless em Deno e PostgreSQL, utilizando RLS e PL/pgSQL.
- Integração com Google Calendar API via OAuth 2.0 e JWT, além de envio automático de e-mails por SMTP.

Tecnologias: JavaScript, TypeScript, Deno, PostgreSQL (RLS, PL/pgSQL), Google Calendar API, OAuth 2.0, JWT e SMTP.

OUTROS PROJETOS

Edital de docentes: Funil de recrutamento em 8 etapas, da inscrição à contratação, com prova com QR Code para presença e acesso por segmento de cada diretor. (TypeScript, Deno, PostgreSQL/PL/pgSQL/RLS/triggers, jsQR, SMTP)

Fotos dos alunos: Captura de fotos pelo celular no padrão de reconhecimento facial, compressão no navegador e fluxo automatizado para pastas de turma no Google Drive. (JavaScript, Canvas API, n8n, Google Drive API)

Fluxo editorial: Painel de risco para centenas de materiais didáticos em revisão, alimentado pelo n8n a partir de planilhas. (n8n, Google Sheets API, Node.js)

Próximo Nível: Landing page de vendas de curso com contagem regressiva, depoimentos, FAQ e checkout. (HTML, CSS, JavaScript)

TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS

Desenvolvimento: JavaScript, TypeScript, Node.js, Deno, React, Python, HTML, CSS e React Native.

Banco de Dados: PostgreSQL (PL/pgSQL, triggers, RLS, JSONB), SQL avançado, MongoDB e modelagem de dados.

Back-end e Integração: Funções serverless, APIs REST, webhooks, n8n, Google Calendar API, Google Drive API, Google Sheets API, OAuth 2.0 e SMTP.

Front-end: PWA offline-first, Service Worker, Canvas API, SVG e leitura de QR Code pela câmera.

IA e Dados: IA generativa, chatbots, prompt engineering e construção de dashboards e indicadores.

Ferramentas Corporativas: TOTVS RM, Power BI e Google Workspace.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Pós-Graduação em Inteligência Artificial e Data Science para Líderes | Universidade Presbiteriana Mackenzie

Em andamento | Início em 11/2026 | Conclusão prevista em 11/2027

Bacharelado em Ciência da Computação | Universidade Estácio de Sá (UNESA)

Concluído em 06/2026 | CR: 9,3

CURSOS E IDIOMAS

G4 Educação | IA e Gestão: Aplicação de IA em diferentes segmentos e setores.

Inglês fluente | WiseUp

Português nativo