

BRUNO BEZERRA TRIGUEIRO

bruno.btrigueiro@gmail.com | github.com/koobzaar | linkedin.com/in/brunotrigueiro

FORMAÇÃO

- Universidade de São Paulo (USP) – ICMC** São Carlos, SP
Bacharelado em Matemática 2026 – Atual
- Faculdade de Tecnologia de São Paulo (Fatec)** Santos, SP
Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas 2023 – 2025
- Escola Técnica Estadual de São Paulo (Etec)** Santos, SP
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas 2018 – 2019

EXPERIÊNCIA

- CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico** Santos, SP
Iniciação Científica – Bolsista PIBITI Set 2023 – Set 2024
 - Desenvolvi pipeline de análise em Python para avaliar consistência de dados de mortalidade por COVID-19 em 128 países, processando CSVs heterogêneos do JHU, Ministério da Saúde e CDC com esquemas e delimitadores distintos
 - Implementei a Lei de Newcomb-Benford com cálculo de MAD, bandas de tolerância a 95% e visualizações geoespaciais coropléticas com geopandas para comparação entre países
 - Publiquei metodologia e resultados no ICMA International Congress e no Congresso da Fatec
- Dark Seal** Projeto Independente
Desenvolvedor Full Stack Nov 2024 – Ago 2025
 - Desenvolvi cliente desktop em Electron/React com pipeline de injeção de mods via ferramentas nativas, sincronização de catálogo em chunks com validação SHA-256 e suporte a atualizações delta, escalado para 5 mil usuários ativos internacionais
 - Publiquei o núcleo do projeto como open-source; o repositório acumulou 950 estrelas no GitHub e atingiu pico de 1,2 milhão de visitantes mensais
 - Implementei sistema de sessão segura com AES-256-GCM, derivação de chave por identidade de hardware e arquivo de integridade SHA-256, eliminando vetor de bypass em produção
 - Desenvolvi backend Next.js/Node.js para gerenciamento de licenças com binding por HWID, autenticação JWT com assinatura RSA, integração com Stripe e PayPal e entrega de catálogo com chunks e deltas
 - Desenvolvi serviço WebSocket em Node.js/Express para coordenação em tempo real com validação de licença via MongoDB e deploy containerizado com Docker Compose e GitHub Actions

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Linguagens: JavaScript, TypeScript, Python
Backend & APIs: Node.js, Next.js, RESTful APIs, JWT, WebSockets
Frontend: React, Context API, Framer Motion, Electron, HTML5, CSS3, Design Responsivo
Bancos de Dados: MongoDB, PostgreSQL, MySQL, SQLite, Otimização de Queries
DevOps & Ferramentas: Docker, Docker Compose, Git, GitHub Actions (CI/CD), Vercel, Linux
Dados & Analytics: pandas, numpy, matplotlib, SQL, Análise Estatística, Pipelines ETL
Idiomas: Português (Nativo), Inglês (Avançado – TOEIC 910)

CERTIFICAÇÕES & ATIVIDADES

- IBM Z Xplore All Star** IBM
Tecnologias Mainframe: z/OS, JCL, VSAM, COBOL, DB2, REXX 2023
- Monitor Acadêmico** Faculdade de Tecnologia de São Paulo (Fatec)
Cálculo, Matemática Discreta, Algoritmos, Estatística 2023
- Pesquisa Publicada** SICT
Análise de Consistência de Dados SARS-CoV-2 usando Lei de Newcomb-Benford 2024
- Apresentações em Congressos** ICMA International & Fatec
Deteção de Anomalias Estatísticas em Dados de Saúde Pública 2024