

João Prado

Rua Dr. Julio de Ribeiro Menezes, 286 - Parque Beatriz, Campinas - São Paulo

☎ (+55) 19993606538

✉ joaoprado@outlook.com.br

🌐 [GitHub](#) | [LinkedIn](#)

Resumo Profissional

Engenheiro de Software e Tech Lead com mais de 4 anos de experiência solucionando desafios de engenharia em larga escala para sistemas financeiros críticos. Especialista em soluções cloud-native, exposição de APIs de alta performance, modernização de arquiteturas legadas e construção de pipelines de dados na AWS. Histórico comprovado em reduzir custos operacionais, aumentar a resiliência de sistemas e acelerar o time-to-market de aplicações críticas. Experiência avançada com Kotlin, Python, Angular, AWS, Glue, Terraform, CI/CD, práticas SRE, Kubernetes e observabilidade com DataDog e OpenTelemetry.

Experiência Profissional

Itaú Unibanco — São Paulo, Brasil

Analista de Engenharia de TI Sênior / Tech Lead

Jan 2025 – Atual

- **Exposição de APIs para Parceiros Externos:** Liderança técnica no desenho e entrega de estratégias de exposição de APIs, viabilizando integrações seguras, escaláveis e observáveis para parceiros externos.
- **Plataforma de Visualização de Grafos para Modernização de Mainframe:** Conduziu o desenvolvimento de uma aplicação web modular em Angular com arquitetura de micro frontends, permitindo a exploração visual de grafos de relacionamento entre componentes Mainframe (Programas, Tabelas, Rotinas, Transações). Essa solução acelerou a modernização ao facilitar a identificação de interdependências e realizar análises de impacto.
- **Microserviços Cloud-Native em Kotlin:** Desenvolvimento de serviços backend escaláveis com Kotlin e Spring Boot WebFlux, solucionando gargalos de desempenho e suportando cenários de alta taxa de transações.
- **Modernização de Pipelines com AWS Glue:** Arquitetura de pipelines ETL usando Glue para resolver problemas de latência e inconsistência de dados em ingestões batch e near-real-time.

- **Práticas SRE e Observabilidade:** Implementação de SLOs, SLIs e error budgets. Redução de MTTR em 40% com OpenTelemetry, DataDog APM e monitoramento em CloudWatch com dashboards personalizados.
- **Automação de Deployments e IaC:** Criação de módulos Terraform e pipelines com GitHub Actions, reduzindo tempo de deployment em 70% e garantindo consistência entre ambientes.
- **Otimização de Custos AWS:** Redução de cold starts em Lambdas e otimização de custos de armazenamento S3 em 25%.
- **Resposta a Incidentes:** Liderança em incidentes críticos de produção, realizando RCA e implementando soluções definitivas para problemas sistêmicos.
- **Exposição a Kubernetes:** Participação em iniciativas de orquestração de containers usando ECS e EKS (exposição inicial), contribuindo para discussões de migração e escalonamento.
- **Agilidade e Gestão de Stakeholders:** Atuação próxima a Product Owners e Business Analysts em ambiente Scrum para priorização de backlog, refinamento de requisitos e alinhamento técnico com objetivos de negócio.
- **Mentoria Técnica:** Formação e desenvolvimento de engenheiros nas stacks Kotlin, Python, Angular, AWS e SRE.

Analista de Engenharia de TI Pleno

Jul 2022 – Dez 2024

- **Offloading de Dados de Mainframe para AWS:** Criação de ferramentas Python para extração e carga de dados do Mainframe para S3 via PrivateLink, eliminando processos manuais.
- **Provisionamento de Infraestrutura com IaC:** Implementação de infraestrutura escalável na AWS (EC2, Lambda, S3, RDS, Neptune) usando Terraform e pipelines CI/CD.
- **Processamento de Dados em Tempo Real:** Desenvolvimento de serviços Python para ingestão e transformação de dados em PostgreSQL e Amazon Neptune.
- **Micro Frontends para Navegação de Grafos:** Desenvolvimento de micro frontends em Angular para navegação interativa de grafos de relacionamento de componentes Mainframe, acelerando o discovery de dependências.
- **Integração Cloud-Mainframe:** Modelagem de dados transacionais e visualizações com Neptune e D3.js para análise de fluxo de transações.
- **Gestão de API Gateway:** Implementação de API Gateway com domínios customizados e certificados SSL/TLS para diferentes ambientes.
- **Testes de Performance:** Criação de ferramentas Python e Node.js para testes de carga de transações Mainframe.
- **Monitoramento de Pipelines:** Aumento da confiabilidade de pipelines com deployments automatizados, monitoramento customizado e alertas.

Analista de Engenharia de TI Júnior

Out 2021 – Jul 2022

- **Automação de Processos Mainframe:** Automação de cargas Db2 e limpeza de VSAM usando Python e zOSMF.
 - **Simuladores HTTP para Mainframe:** Criação de simuladores de requisições HTTP em COBOL para validação de integrações Mainframe-AWS.
 - **Dashboards de Monitoramento:** Desenvolvimento de dashboards de análise de logs com REXX e Panels.
 - **Plataforma Interna de Execução de Scripts:** Desenvolvimento de plataforma em Openshift para execução segura de scripts Python com autenticação Azure.
-

Pirelli – Campinas, Brasil

Engenheiro de Projetos e Automação

Fev 2021 – Out 2021

- **Automação Industrial:** Redução de downtime programando CLPs (Siemens, Allen-Bradley) e projetando painéis elétricos.
- **Otimização de Processos:** Melhoria da eficiência produtiva com automação de processos críticos.
- **Coordenação de Projetos:** Gestão de projetos de automação do design ao comissionamento.

Estagiário em Engenharia Elétrica

Jan 2019 – Dez 2020

- **Suporte à Automação:** Apoio em programação de CLPs e testes de sistemas.
 - **Desenho Elétrico:** Elaboração de diagramas elétricos e dimensionamento de componentes.
-

Certificações

- **2024** - Building Cloud Computing Solutions at Scale Specialization, Duke University (*Remoto*)
- **2024** - Cloud Machine Learning Engineering and MLOps, Duke University (*Remoto*)
- **2024** - Cloud Data Engineering, Duke University (*Remoto*)
- **2024** - Cloud Virtualization, Containers, and APIs, Duke University (*Remoto*)
- **2024** - Spark, Hadoop, and Snowflake for Data Engineering, Duke University (*Remoto*)
- **2024** - Object-Oriented Programming in Python, Duke University (*Remoto*)
- **2024** - Generative AI with Large Language Models, Coursera (*Remoto*)

- **2023** - AWS Certified Cloud Practitioner, Amazon Web Services (*Remoto*)
 - **2022** - Mainframe Specialist Certifications, Interskill Learning (*Remoto*)
-

Competências Técnicas

Linguagens de Programação

Kotlin Python Java JavaScript TypeScript Node.js Angular REXX

Cloud & Serviços

AWS Lambda AWS Glue Amazon S3 Amazon RDS Amazon Neptune AWS Athena
EC2 ECS EKS API Gateway VPC PrivateLink Openshift

DevOps & Automação

CI/CD Pipelines Docker Kubernetes GitHub Actions Terraform
Infrastructure as Code (IaC)

Bancos de Dados & ETL

PostgreSQL Amazon RDS Amazon Neptune MongoDB DB2 on z/OS Data Modeling
ETL Pipelines

Desenvolvimento Web & Frontend

Kotlin Spring Boot Angular (Micro Frontends) RESTful APIs Node.js
Express.js React.js Django Flask Microservices Architecture

Visualização de Grafos & UI

D3.js Arquiteturas Web Modulares Data-driven Visualization Graph
Navigation

Scripting & Processamento

Shell Scripting JCL zOSMF Python Automation REXX Terraform Scripting

Big Data & Analytics

AWS Glue Apache Spark Hadoop Snowflake Pandas pyscopg2 gremlinpython
Data Transformation

Performance & Observabilidade

DataDog CloudWatch OpenTelemetry JMeter Load Testing Performance Tuning Real-Time Monitoring

Segurança & Compliance

IAM Azure Authentication SSL/TLS Secure Data Transfer Network Security PrivateLink

Outras Tecnologias

Azure DevOps VMware SAP ERP AWS CDK Open Policy Agent (OPA) Linux

Soft Skills

Liderança Ownership Gestão de Stakeholders Resolução de Problemas Trabalho em Equipe Comunicação Desenvolvimento Ágil Mentoria

Idiomas

Português (Nativo) Inglês (Proficiência Profissional)

Metodologias Ágeis & Colaboração

- Experiência sólida em ambientes Ágile (Scrum/Kanban), participando de backlog grooming, plannings, retrospectives e daily stand-ups.
 - Colaboração próxima com Product Owners, Business Analysts, arquitetos e equipes de QA.
 - Liderança de discussões técnicas e apresentações de soluções para stakeholders técnicos e não técnicos.
-

Formação Acadêmica

Universidade Estadual de Campinas — Campinas, SP, Brasil

Bacharelado em Engenharia Elétrica e Eletrônica

2016 – 2020

Principais Destaques

IMPACTO NO NEGÓCIO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

- Soluciona desafios complexos de engenharia com alto impacto nos negócios, como redução de custos AWS, aumento de SLA de APIs e modernização de sistemas legados críticos.

LIDERANÇA TÉCNICA

- Lidera squads em decisões arquiteturais, revisões de código, mentorias técnicas e gestão de stakeholders, garantindo a entrega de soluções escaláveis e de alta qualidade.

ARQUITETURA CLOUD & OTIMIZAÇÃO DE CUSTOS

- Especialista em desenhar arquiteturas AWS resilientes, escaláveis e com foco em eficiência de custos.

SRE & OBSERVABILIDADE

- Promove a cultura SRE com foco em confiabilidade, SLA, redução de MTTR e implementação de métricas e tracing distribuído utilizando DataDog e OpenTelemetry.

ENGENHARIA API-FIRST E DATA-DRIVEN

- Foco em construção de APIs performáticas, escaláveis e seguras, além de pipelines orientados a dados em ambientes distribuídos.

MODERNIZAÇÃO DE SISTEMAS LEGADOS

- Experiência prática em modernizar ambientes Mainframe, criando soluções de visualização de dependências, processamento de dados e integração com serviços cloud-native.

COLABORAÇÃO MULTIDISCIPLINAR

- Forte habilidade em colaborar com áreas de negócio, times de QA, Product Owners e arquitetos para alinhar soluções técnicas aos objetivos estratégicos da organização.

FOCO EM ENTREGÁVEIS E RESULTADOS

- Orientado a resultados com histórico comprovado de entregas críticas dentro de prazos e com qualidade técnica reconhecida.