

Fernando Francisco Azevedo

Arquiteto de Soluções & Especialista em Engenharia de IA

São Paulo, Brasil

WhatsApp: +55 11 97522-6949

Email: fernando@moretes.com

LinkedIn: [linkedin.com/in/fernando-francisco-azevedo](https://www.linkedin.com/in/fernando-francisco-azevedo)

GitHub: github.com/fernandofatech

Resumo Profissional

Arquiteto de Soluções Especialista Enterprise com mais de 16 anos de experiência global (Brasil, Europa, Ásia) entregando sistemas corporativos seguros, escaláveis e integrados com IA para o setor financeiro. Especialista em arquitetura de **soluções end-to-end empresariais, plataformas cloud-native, arquiteturas orientadas a eventos e sistemas bancários integrados com IA**, utilizando **AWS, Azure, .NET Core, NestJS, Node.js, React, Next.js** e práticas avançadas de **DevSecOps**.

Liderança em Arquitetura Empresarial: Especializado na definição de **padrões de arquitetura corporativa, frameworks de governança e estratégias de modernização** para instituições financeiras. Expert no design de **arquiteturas core banking, plataformas de canais digitais e integrações críticas** com foco em **escalabilidade, resiliência, segurança e compliance regulatório** (Banco Central, LGPD, Open Finance).

Especialista em IA & Automação: Pioneiro na integração de **LLMs (GPT-4, Claude, Gemini)** com sistemas bancários em produção, especializado em **Prompt Engineering, AI Agents, pipelines RAG** e ferramentas como **Amazon Bedrock, Claude Code, Gemini CLI e Langchain**. Construiu **servidores MCP customizados** para workflows seguros orientados a IA em automação de segurança, inteligência DevOps e assistência ao desenvolvedor.

Expertise Multi-Cloud & Poliglota: Ampla experiência prática com **AWS** (Lambda, ECS, Bedrock, Cognito, EventBridge) e **Azure** (Functions, DevOps, Cosmos DB, Key Vault), **Infraestrutura como Código** (Terraform, CDK, Pulumi), **orquestração de containers** (Kubernetes, EKS, AKS) e **stacks completos de observabilidade** (Datadog, OpenTelemetry, Prometheus). Proficiente em **.NET Core, C#, Java, Spring Boot**, além de ecossistemas modernos JavaScript/TypeScript.

Reconhecido por projetar **soluções robustas e manuteníveis** usando **Clean Architecture, DDD, CQRS, Arquitetura Hexagonal** e princípios **secure-by-design**. Líder bilíngue com sucesso comprovado em **mentoria de engenheiros, governança arquitetural** e alinhamento da estratégia tecnológica com objetivos de negócio. **MBA em Arquitetura de Soluções (Full Cycle)** concluído, consolidando expertise em sistemas distribuídos, arquitetura empresarial e liderança estratégica em tecnologia.

Competências Principais

Arquitetura Empresarial & Design de Soluções

- **Padrões Empresariais:** Enterprise Integration Patterns, SOA, Microservices, API Gateway, Service Mesh, CQRS, Event Sourcing
- **Governança Arquitetural:** Architecture Decision Records (ADR), Modelo C4, Roadmaps Técnicos, Avaliação de Riscos, Frameworks de Compliance
- **Expertise no Setor Financeiro:** Sistemas Core Banking, Canais Digitais, Processamento de Pagamentos, Open Finance, Compliance Regulatório
- **Estratégias de Modernização:** Migração de Sistemas Legacy, Transformação Cloud, Domain-Driven Design, Strangler Fig Pattern

Cloud & Infraestrutura

- **AWS:** Lambda, ECS, S3, CloudFront, RDS, DynamoDB, API Gateway, Cognito, ECR, EventBridge, Bedrock, SageMaker, KMS, Secrets Manager, WAF, IAM, Shield
- **Azure:** Functions, App Service, Cosmos DB, Azure DevOps, Service Bus, Event Grid, Key Vault, Application Insights, AKS, Azure SQL
- **GCP:** Firebase, Cloud Run, GKE
- **Outros:** Cloudflare (Zero Trust, DNS, WAF), Vercel, Netlify, DigitalOcean

IA, Machine Learning & Prompt Engineering

- **LLMs & Agentes:** GPT-4 (OpenAI), Claude (Anthropic), Gemini, Amazon Bedrock, Hugging Face, Langchain, Pinecone
- **Ferramentas de IA:** Claude Code, Gemini CLI, MCP (Model Context Protocol), Desenvolvimento de AI Agents
- **Prompt Engineering:** Design avançado de prompts, raciocínio chain-of-thought, otimização de contexto, engenharia de pipelines RAG
- **Plataformas ML:** Amazon SageMaker, Pandas, scikit-learn, TensorFlow
- **Casos de Uso:** Geração de código/infraestrutura, DevOps com IA, monitoramento inteligente, automação de segurança, agentes conversacionais

Arquitetura de Software & Design de Sistemas

- **Padrões Arquiteturais:** Clean Architecture, Hexagonal Architecture (Ports & Adapters), Onion Architecture, Domain-Driven Design (DDD), CQRS, Event Sourcing
- **Arquiteturas Distribuídas:** Microservices, Serverless, Event-Driven Architecture, Backend for Frontend (BFF), API Gateway, Service Mesh
- **Padrões de Integração:** Enterprise Integration Patterns, Saga Pattern, Orchestration vs Choreography, Asynchronous Messaging, Event-Driven Communication
- **Protocolos & APIs:** REST, GraphQL, gRPC, MQTT, WebSockets, OpenAPI/Swagger, AsyncAPI
- **Mensageria & Event Streaming:** Apache Kafka, AWS Kinesis, Azure Service Bus, RabbitMQ, Redis Streams, Amazon EventBridge
- **Documentação Arquitetural:** Modelo C4 (Context, Container, Component, Code), Architecture Decision Records (ADR), Solution Architecture Documents (SAD), PlantUML, Mermaid
- **Governança & Qualidade:** Secure-by-Design, Threat Modeling (STRIDE, DREAD), SDLC Integration, Architecture Review Boards, Technical Debt Management
- **Compliance & Standards:** ISO 27001, PCI-DSS, LGPD/GDPR, SOC 2, NIST Cybersecurity Framework, Open Banking Standards

DevSecOps & Infraestrutura como Código

- **CI/CD**: GitHub Actions, GitLab CI, Azure DevOps Pipelines, Jenkins, CircleCI, Bitbucket Pipelines
- **IaC**: Terraform, AWS CDK (TypeScript), Pulumi, Ansible, CloudFormation, ARM Templates, Bicep, Helm, Kustomize
- **Containers & Segurança**: Docker, Kubernetes (EKS, AKS, K3s), Podman, Trivy, Dockle, Falco, OPA, Kyverno
- **Gerenciamento de Segredos**: Vault, AWS Secrets Manager, Azure Key Vault, SOPS, Chamber
- **Varredura de Segurança**: Snyk, OWASP ZAP, SonarQube, npm audit, Bandit, Azure Security Center
- **Supply Chain**: Syft, Gripe, Sigstore, Dependabot, Azure Artifacts

Observabilidade & SRE

- **Monitoramento**: Datadog, Prometheus, Grafana, CloudWatch, Azure Monitor, Application Insights, VictoriaMetrics
- **Logging & Tracing**: OpenTelemetry, ELK Stack, Loki, Fluent Bit, Sentry, Jaeger, Azure Log Analytics
- **Práticas**: SLIs/SLOs, otimização de MTTR, Healthchecks, Error Budgets, Resposta a Incidentes, Chaos Engineering

Linguagens & Frameworks

- **Linguagens**: TypeScript, JavaScript (ES6+), C#, Python, Java, SQL, Bash, Go (básico)
- **Backend**: .NET Core, ASP.NET Core, Node.js, NestJS, Express, Spring Boot, FastAPI, Flask
- **Frontend**: React, Next.js, Angular, Redux Toolkit, TailwindCSS, Material UI, Storybook, Single-SPA, Blazor
- **Bancos de Dados**: SQL Server, PostgreSQL, MySQL, Azure SQL, Azure Cosmos DB, DynamoDB, MongoDB, Redis, Kafka, Elasticsearch
- **Ecossistema .NET**: Entity Framework Core, Dapper, MediatR, AutoMapper, Polly, Serilog, xUnit, NUnit

Experiência Profissional

Solutions Architect Specialist

Banco Fibra | São Paulo, Brasil (Híbrido)

Set 2025 – Presente

Solutions Architect Specialist focado em **arquitetura corporativa para o setor financeiro**, projetando sistemas end-to-end combinando **modernização, estratégias cloud-first e IA em produção**.

Principais Responsabilidades e Realizações:

- Arquivetar **sistemas distribuídos e escaláveis** para core banking, canais digitais e integrações críticas
- Projetar **arquiteturas cloud-first** na AWS (ECS, Lambda, Fargate, RDS, Bedrock) permitindo inovação com eficiência operacional
- Definir **padrões de arquitetura corporativa** (microservices, BFF, event-driven, API-first) garantindo consistência, reusabilidade e governança
- Impulsionar **integração de IA para banking**, acelerando inovação em segurança, personalização de serviços e automação regulatória
- Implementar **resiliência, segurança e compliance** com práticas DevSecOps, observabilidade e alinhamento regulatório (Banco Central, LGPD, Open Finance)
- Liderar **evolução contínua da arquitetura**, conectando estratégia tecnológica com objetivos de negócio para transformação escalável e digital-first
- Alavancar **workflows com IA** usando Amazon Bedrock, Claude Code e agentes de IA customizados para desenvolvimento acelerado e inteligência operacional

Tecnologias: AWS (ECS, Lambda, Bedrock, RDS, EventBridge), NestJS, Node.js, React, Terraform, Kubernetes, Clean Architecture, DDD, Datadog, OpenTelemetry

Arquiteto de Soluções

Ouribank | Brasil (Híbrido)

Mai 2024 – Ago 2025 (1 ano e 4 meses)

Promovido para liderar arquitetura de **iniciativas estratégicas de front-end e BFF** em múltiplas unidades de negócio em plataforma de banking digital.

Principais Responsabilidades e Realizações:

- Projetou **arquiteturas escaláveis, modulares e orientadas a eventos** usando Clean Architecture, Arquitetura Hexagonal e DDD
- Definiu padrões para **multi-tenancy, orquestração de BFF** e segregação de domínios alinhados às capacidades de negócio
- Liderou arquitetura de sistemas implantados em **AWS ECS, Lambda, EventBridge e API Gateway**
- Desenvolveu **documentação e governança arquitetural** usando Modelo C4, ADRs e SADs
- Conduziu **design de infraestrutura** via Terraform e AWS CDK, introduzindo GitOps com ArgoCD
- Liderou revisões arquiteturais, mentorou tech leads e alinhou roadmaps de sistemas com visão de stakeholders
- Promoveu **mentalidade observability-first**: dashboards Datadog, tracing OpenTelemetry e alertas proativos
- Integrou **assistência de código com IA** usando Claude Code e servidores MCP customizados para desenvolvimento acelerado

Tecnologias: NestJS, React, Next.js, AWS, Kubernetes, Terraform, Datadog, Clean Architecture, DDD, CQRS

Engenheiro de Software Sênior

Ouribank | Brasil (Híbrido)

Jan 2024 – Mai 2024 (5 meses)

Desenvolveu **soluções BFF escaláveis** e integradas com aplicações React baseadas em Next.js para plataforma de banking digital.

Principais Contribuições:

- Construiu **BFFs usando NestJS** com sistemas de design de alta performance e bibliotecas modulares de componentes
- Aplicou práticas **Agile, DDD, BDD e TDD** para entrega robusta de microserviços front-end
- Garantiu **integração completa de CI/CD** do design ao deploy
- Otimizou experiência do usuário com **otimização de performance** e padrões modernos de frontend

Tecnologias: NestJS, Next.js, React, TypeScript, AWS, Docker, Jest, Cypress

Engenheiro de Software Sênior

Osten Moove | Brasil (Presencial)

Nov 2022 – Dez 2023 (1 ano e 2 meses)

Liderou **arquitetura e engenharia de frontend** para plataforma de mobilidade.

Principais Contribuições:

- Projetou **serviços backend seguros e APIs REST**
- Melhorou **performance, UX e design mobile-first**
- Colaborou com designers UI/UX e mentorou desenvolvedores juniores
- Implementou **arquitetura frontend escalável** com React e TypeScript

Tecnologias: React, Node.js, TypeScript, PostgreSQL, Docker, AWS

Engenheiro de Software (Pleno)

Osten Moove | Brasil (Presencial)

Mar 2022 – Nov 2022 (9 meses)

Entregou **funcionalidades full-stack** e contribuiu para arquitetura do sistema.

Principais Contribuições:

- Desenvolveu **funcionalidades backend e frontend** usando tecnologias full-stack modernas
- Projetou **interações UI/UX** e design web responsivo
- Participou da **arquitetura de servidores backend e bancos de dados**

Tecnologias: Node.js, React, PostgreSQL, Docker

Engenheiro Blockchain (Contrato)

Osten Verse | Brasil (Presencial)

Nov 2022 – Ago 2024 (1 ano e 10 meses)

Construiu **plataformas de transações crypto** e soluções de assinatura baseadas em blockchain.

Principais Contribuições:

- Desenvolveu **smart contracts** (ERC20, Ethereum, BNB, Bitcoin)
- Construiu **sistemas de transações crypto** usando NestJS, RabbitMQ, Docker
- Entregou **apps iOS/Android** para solução de assinatura blockchain

Tecnologias: NestJS, Solidity, Web3.js, RabbitMQ, Docker, React Native

Desenvolvedor Full Stack

Freelancer.com | Remoto (Irlanda)

Jan 2019 – Jan 2022 (3 anos)

Construiu **aplicações full-stack multiplataforma** para clientes globais.

Principais Contribuições:

- Desenvolveu aplicações usando **Node.js, React, Java, Spring Boot**
- Integrou **APIs REST** e serviços de mapeamento (Google Maps, Mapbox)
- Entregou projetos para indústrias diversas com alta satisfação do cliente

Tecnologias: Node.js, React, Java, Spring Boot, PostgreSQL, AWS

Formação Acadêmica

MBA em Arquitetura de Soluções

Full Cycle | Brasil

2024 – 2025 (Concluído)

Programa abrangente combinando **administração de negócios com expertise técnica** em arquitetura de software, focando em:

- Sistemas escaláveis e resilientes alinhados à estratégia de negócios
 - Entrevistas de system design, integrações híbridas, arquitetura cloud-native
 - Microservices, design orientado a eventos, observabilidade, aplicações corporativas seguras
 - Design de banco de dados (MongoDB, DynamoDB), Apache Kafka, serverless frameworks, edge computing
-

Pós-graduação em Ciência da Computação

CCT College Dublin | Dublin, Irlanda

2019 – 2020

Titulação com Honras – Primeiro Lugar

- Base sólida em ciência da computação e práticas de engenharia de software
-

Bacharelado em Administração de Empresas

Universidade Metodista de São Paulo | São Paulo, Brasil

2010 – 2012

- Premiado com a **5ª melhor média geral** da turma
-

Ciência da Computação (CS50x)

Universidade de Harvard | Remoto

2021 – 2022

- Conclusão do curso fundamental em ciência da computação
-

Certificações

Cloud & Infraestrutura

- [AWS Certified Solutions Architect – Associate](#) (2025)
- [AWS Certified AI Practitioner](#) (2025)
- [AWS Certified Developer – Associate](#) (2023)
- [AWS Certified Cloud Practitioner](#) (2023)

Inteligência Artificial & Automação

- [Desenvolvimento de AI Agents](#) – Arquitetura avançada e implementação de agentes de IA (2025)
- [Especialista em Prompt Engineering](#) – Design e otimização avançada de prompts (2025)

Segurança & Redes

- [Cisco Ethical Hacker](#) – Cisco (Ago 2025)
- [Cisco English for IT 2](#) – Cisco (Ago 2025)
- [IT Security Specialist](#) (Mar 2020)

Desenvolvimento & Operações

- [Docker Mastery: The Complete Toolset From a Docker Captain](#) (Set 2019)
- [CompTIA A+ Cert Prep](#) (Fev 2020)
- [macOS for IT Administrators](#) (Mar 2020)
- [Apple Certified Mac Technician \(ACMT\)](#) (Set 2018)
- [Apple Certified iOS Technician \(ACiT\)](#) (Set 2018)

Projetos Relevantes

Arquitetura Bancária com IA

[Solutions Architect Specialist I Banco Fibra](#)

Arquitetou **sistemas bancários integrados com IA** usando Amazon Bedrock e agentes de IA.

Tecnologias: Amazon Bedrock, Claude, GPT-4, Cursor, AWS, Terraform, .Net, NodeJS

Modernização do Core Bancário Digital

[Arquiteto de Soluções I Ouribank](#)

Liderou redesign arquitetural de **plataforma bancária digital** usando microservices, BFFs e arquitetura baseada em microfrontends:

- Implantado na AWS com [Lambda](#), [ECS](#), [Cognito](#), [EventBridge](#)
- Implementou [observabilidade full-stack](#) (Datadog, OpenTelemetry)
- Integrou [desenvolvimento security-first](#) (IAM, WAF, KMS)
- Automatizou com [DevSecOps](#) (Terraform, OPA, CI/CD)

Tecnologias: NestJS, React, Node.js, AWS, Kubernetes, Clean Architecture, DDD, CQRS

Agente de Cibersegurança com IA para Automação de Pentests

Arquiteto de Soluções | Engenharia de Segurança & Integração com IA

Projetou e implantou **agente de cibersegurança com IA** usando Model Context Protocol (MCP):

- Integrado com **Amazon Bedrock** via servidor MCP Dockerizado
- Expôs **resultados estruturados de varreduras de vulnerabilidades** e logs de pentest
- Habilitou **triagem automatizada de vulnerabilidades** e relatórios de testes de penetração
- Implementou **simulações red team** com análise orientada por IA

Tecnologias: MCP, Amazon Bedrock, Docker, Python, Claude, GPT-4, Trivy, OpenVAS, Nmap

Automação e Monitoramento DevOps com IA

Arquiteto de Soluções | Inovação & P&D Tecnológico

Desenvolveu **agentes inteligentes com LLMs** para:

- **Geração de código e infraestrutura** com IA contextualizada
- **Automação de CI/CD** com tomada de decisão orientada por IA
- **Pipelines RAG** para recuperação de conhecimento e documentação
- **Deteção proativa de anomalias** em plataformas de observabilidade

Tecnologias: OpenAI GPT-4, Claude, Amazon Bedrock, Langchain, Pinecone, Terraform, GitHub Actions

Voluntariado

Engenheiro de Software | Nações Unidas

Jan 2020 – Abr 2020

Desenvolveu **sistema de gestão escolar (ERP)** para escolas e estudantes refugiados em regiões vulneráveis.

Prêmios e Reconhecimentos

- **Primeiro Lugar com Honras** – CCT College Dublin (Jan 2020)
 - **Prêmio Estudante Dedicado** – English Studio Dublin (Jul 2018)
 - **Prêmio de Melhor Desempenho Acadêmico** – Universidade Metodista (Jan 2013)
-

Idiomas

- **Inglês:** Nativo ou Bilíngue
 - **Português:** Nativo ou Bilíngue
-

Certificados de Proficiência

- **IELTS:** Nota 8.0 (Dez 2018)
-

Informações Adicionais

- **Disponibilidade:** Imediata
- **Regime de Trabalho:** Aberto para contratação PJ ou CLT Flexível
- **Preferência de Atuação:** Remoto preferencialmente, híbrido aceitável
- **Cidadania:** Brasileira e Portuguesa (em processo)
- **Estado Civil:** Casado, com uma filha