

Ariadne Gonçalves Pinheiro

Engenheira de Software Sênior & Forward Deployed AI Engineer | Full Stack .NET

Rio de Janeiro, Brazil

ariadne.pinheiro@gmail.com | +55 21 96954-1543

[LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [ORCID](#)

Resumo Profissional

Engenheira de Software Sênior e Forward Deployed AI Engineer com mais de 19 anos de experiência no ciclo de vida completo do desenvolvimento de software. Especializada na modernização de sistemas legados e na construção de arquiteturas escaláveis para o setor público e regulatório (governo e educação). Domínio completo do ecossistema .NET (C#, ASP.NET WebForms, ASP.NET MVC, .NET Core / .NET 10) e modelagem avançada de dados relacionais e em nuvem (Oracle SQL, SQL Server, BigQuery).

Foco implacável em boas práticas de engenharia de software, refatoração contínua e qualidade de código, aplicando conceitos e padrões de Clean Architecture, Domain-Driven Design (DDD), Arquitetura Hexagonal, TDD e BDD. Experiência prática consolidada com cultura DevOps, versionamento semântico (Git), automação de esteiras de CI/CD, containerização de serviços (Docker/Kubernetes) e Cloud Computing (AWS/Azure) para ambientes de alta disponibilidade. Atua como elo estratégico entre engenharia de ponta e inovação empresarial, integrando desenvolvimento assistido por Inteligência Artificial (IA Generativa e RAG) em rotinas ágeis para garantir a entrega de soluções seguras, otimizadas e em conformidade estrita com regulamentações (LGPD).

Experiência Profissional

Forward Deployed AI Engineer

Corsa Dourada Digital Solutions | 06/2025 – Atual | Rio de Janeiro, Brasil (Remoto)

- Atua como ponte entre a Inteligência Artificial de ponta e fluxos de trabalho corporativos complexos, atuando como engenheira focada no cliente para projetar, implantar e escalar soluções de IA prontas para produção. Trabalha em parceria direta com as partes interessadas para traduzir gargalos de negócios críticos em sistemas de software confiáveis e de alto desempenho.
- *Client Embedding & Solution Discovery*: Atuação direta com clientes corporativos e equipes multifuncionais para diagnosticar gargalos operacionais, definir escopo de casos de uso de IA/ML de alto ROI e projetar roadmaps técnicos sob medida.
- *Generative AI & LLM Integration*: Arquitetura e deploy de aplicações de IA Generativa de nível de produção, pipelines de RAG (Retrieval-Augmented Generation) e fluxos de trabalho LLM customizados, integrados perfeitamente aos ambientes corporativos existentes.

- *Robust Software Architecture*: Construção de integrações de back-end e APIs RESTful seguras e resilientes usando C#, .NET 10 e Python, aplicando princípios de Clean Architecture e Domain-Driven Design (DDD) para garantir a manutenibilidade de longo prazo.
- *Data Engineering & Analytics*: Design e otimização de pipelines de dados, bancos de dados relacionais/vetoriais (Oracle SQL, SQL Server, BigQuery) e fluxos de transformação de dados para alimentar modelos de IA com dados precisos e de alta qualidade.
- *Cloud & DevOps Deployment*: Gerenciamento de deployments de ponta a ponta em ambientes de nuvem (AWS / Azure), implementando containerização (Docker/Kubernetes) e esteiras CI/CD automatizadas para serviços de IA escaláveis e de alta disponibilidade.
- *Technical Feedback Loop*: Atuação como canal direto entre a realidade do cliente e a engenharia de produto, identificando edge cases, conduzindo avaliações contínuas de modelos e garantindo estrita conformidade e segurança dos dados.

Engenheira de Software Sênior & Desenvolvedora Full Stack .NET

Secretaria de Estado de Educação do Rio de Janeiro | 07/2022 – Atual | Rio de Janeiro/RJ

- Lidera tecnicamente a modernização e a evolução contínua de aplicações corporativas de missão crítica para a educação pública.
- Responsável por transformar monolitos legados em arquiteturas sustentáveis e escaláveis utilizando os frameworks C#, ASP.NET WebForms, ASP.NET MVC e .NET 10.
- Aplica metodologias de Clean Architecture e Domain-Driven Design (DDD) com a finalidade primária de desacoplar regras de negócio rígidas e refatorar bases de código complexas em soluções corporativas adaptáveis.
- Garante a imposição de padrões de qualidade de código e blindagem de segurança através de rotinas de testes automatizados (TDD/BDD) e supervisão constante através de ferramentas de análise estática (SonarQube).
- Conduz e impulsiona a cultura DevOps interna operando automação de esteiras CI/CD, versionamento semântico de aplicações com Git e containerização escalável via Docker/Kubernetes.
- Integra de forma robusta e monitorada serviços e APIs de terceiros (como sistemas de geolocalização OpenStreetMaps) a bancos de dados legados pesados (Oracle SQL, SQL Server), utilizando ferramentas de IA Generativa para potencializar o desempenho da equipe de desenvolvimento.

Engenheira de Software Sênior & Consultora de TI

Grupo Pinheiro e Sperle Desenvolvimento Web | 03/2008 – 02/2025 | Rio de Janeiro/RJ

- Atuou como engenheira de software principal, encarregada da construção, planejamento e entrega de portais e aplicações web de alta disponibilidade voltadas a órgãos governamentais federais e estaduais (incluindo o MEC e Forças Armadas).
- Projetou plataformas sistêmicas e estáveis com capacidade testada para suportar milhões de acessos, operando frameworks e linguagens focadas em escalabilidade (PHP, SQL, JavaScript, HTML/CSS, WordPress e Joomla).
- Gerenciou integralmente o provisionamento de infraestrutura em nuvem através da AWS e Microsoft Azure, monitorando processos de balanceamento de carga e criptografia e armazenamento seguro de dados de serviços públicos digitais.
- Liderou ativamente o ciclo de vida completo do software através de reuniões transversais com stakeholders para o levantamento de requisitos, prototipagem assertiva, rotinas de deploy sistêmico e orquestração de CI/CD.
- Empreendeu a refatoração profunda de estruturas legadas e modelou a otimização em bancos de dados relacionais e em métricas de performance (SEO), aderindo rigidamente a padrões de usabilidade governamentais e de acessibilidade e-government.

Pesquisadora de Machine Learning e Inteligência Artificial (R&D)

Universidade Federal Fluminense (UFF) / CAPES | 09/2020 – 10/2021 | Rio de Janeiro/RJ

- Operou em frente integral de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) para modelos de Machine Learning, focando na intersecção entre privacidade de dados computacional e a aplicação técnica algorítmica do "direito ao esquecimento" nas redes.
- Desenvolveu de forma acadêmica e adaptou algoritmos estocásticos complexos de aprendizado online (K-NN e SAM-KNN) recorrendo ao ecossistema Python (Scikit-learn, Scikit-Multiflow).
- Prototipou pipelines de dados extensivos a fim de isolar os impactos estatísticos subjacentes da remoção controlada de dados sobre modelos preditivos estruturados, culminando em cooperação de validação técnica com a Paris-Tech University.

Qualificações Técnicas

- Arquitetura & Engenharia de Software: Clean Architecture, Domain-Driven Design (DDD), Arquitetura Hexagonal, Microservices, Test-Driven Development (TDD), Behavior-Driven Development (BDD), Code Review, Design Patterns.

- Linguagens de Programação & Plataformas: C#, ecossistema .NET Core / .NET 10, ASP.NET MVC, ASP.NET WebForms, Python, PHP, JavaScript, Laravel, WordPress, Joomla.
- Inteligência Artificial Integrada: Generative AI, Retrieval-Augmented Generation (RAG) Pipelines, Integração e implantação de Large Language Models (LLM), Machine Learning (K-NN/SAM-KNN).
- Operações, Nuvem & DevOps: Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure Cloud, Docker, Kubernetes, CI/CD Pipelines automation, Versionamento Git, Cultura DevOps corporativa, SonarQube (Quality Gates).
- Banco de Dados & Análise Espacial: Oracle SQL, SQL Server, Microsoft Entity Framework, Google BigQuery, Otimização profunda de Consultas, Modelagem Relacional, OpenStreetMaps APIs.

Formação Acadêmica

- Pós-graduação em Segurança da Informação, Cibernética e Governança de TI — Faculdade Estrategio, 2025–atual.
- MBA em Governança, Projetos e Serviços de TI — Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), 2023–2025.
- Pós-graduação em Tecnologia da Informação e Inovação — Faculdade Estrategio, 2024–2025.
- Pós-graduação em Engenharia de Software e Gestão de Projetos — Faculdade Estrategio, 2023–2024.
- Graduação em Sistemas de Computação — Universidade Federal Fluminense (UFF), 2019–2022.

Cursos e Extensão

- Princípios Básicos de Teste, Mutação e Automação — UFF, 2022.
- Adaptação do Algoritmo de Aprendizado Online K-NN e SAM-KNN — PIBIC/UFF, 2020–2021.
- Métodos Ágeis de Gestão: Scrum, Kanban e boas práticas — TCE-RJ, 2023.
- SQL para Análise de Dados 2.0 (BigQuery) — Programação Dinâmica, 2023.
- Qlik Sense: Business Intelligence com Python + SQL — Academia PRODERJ, 2023.
- Inteligência Artificial: Cidades Inteligentes — IFAL & HUAWEI, 2021.