

Ariadne Gonçalves Pinheiro

Analista de Sistemas Sênior & Engenheira de Software

Rio de Janeiro, RJ, Brasil | ariadne.pinheiro@gmail.com | +55 21 96954-1543
[LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [ORCID](#)

Resumo Profissional

Engenheira de Software e Analista de Sistemas Sênior com mais de 19 anos de experiência sólida no ciclo de vida completo de desenvolvimento de software (SDLC). Especializada na modernização de sistemas legados de alta complexidade e na concepção de arquiteturas distribuídas e escaláveis para o setor público e ambientes regulatórios (governo e educação). Amplo domínio no ecossistema .NET (C#, ASP.NET WebForms, ASP.NET MVC, .NET Core), engenharia de requisitos corporativos e modelagem avançada de dados relacionais e em nuvem (SQL Server com T-SQL Stored Procedures, Oracle SQL).

Foco em excelência técnica, boas práticas de engenharia de software e qualidade de código, aplicando Clean Architecture, Domain-Driven Design (DDD), Arquitetura Hexagonal, Microsserviços, TDD e BDD. Experiência consolidada com cultura DevOps, versionamento semântico (Git), automação de esteiras CI/CD, containerização de serviços (Docker/Kubernetes) e Cloud Computing (AWS/Azure) para ambientes de alta disponibilidade e missão crítica. Atua como elo estratégico entre engenharia de ponta, análise de processos de negócio e inovação corporativa, integrando desenvolvimento assistido por Inteligência Artificial (IA Generativa e RAG) em rotinas ágeis para assegurar entregas seguras, performáticas e em rigorosa conformidade com a LGPD e governança de TI.

Experiência Profissional

Analista/Desenvolvedora de Sistemas C# | .NET

Secretaria de Estado de Educação do Rio de Janeiro (SEEDUC-RJ) | 07/2022 – 08/2026 | Rio de Janeiro/RJ

Liderança técnica combinando Análise de Sistemas Sênior e Engenharia de Software na sustentação, modernização e evolução contínua de plataformas corporativas e sistemas legados de missão crítica voltados à gestão educacional pública estadual, impactando diretamente milhares de usuários (gestores, corpo docente e administrativo).

- **Análise de Sistemas & Engenharia de Requisitos:** Liderança na elicitação, levantamento e refinamento de requisitos complexos junto a stakeholders e áreas de negócio; modelagem de processos de negócio (BPMN), elaboração de especificações funcionais e técnicas e concepção de arquiteturas de soluções escaláveis em total conformidade com a LGPD e governança de TI.

- **Desenvolvimento Backend & Arquitetura (WebForms, C#, .NET 8):** Modernização e arquitetura de aplicações corporativas e APIs RESTful de alta performance utilizando C# e .NET 8 (com sustentação a legados em ASP.NET MVC e ASP.NET WebForms), aplicando princípios de Clean Architecture, Domain-Driven Design (DDD), SOLID e padrões de microsserviços para desacoplamento e manutenibilidade.
- **Engenharia e Otimização de Banco de Dados (T-SQL):** Modelagem relacional e desenvolvimento de regras de negócio avançadas no banco de dados através de T-SQL Procedures (Stored Procedures), views, triggers e rotinas transacionais críticas; condução de query tuning e otimização de índices no Microsoft SQL Server e Oracle SQL para processamento massivo de dados com baixa latência.
- **Desenvolvimento Full Stack & Integrações:** Construção e evolução de interfaces web responsivas e acessíveis, orquestrando integrações seguras com serviços e APIs de terceiros (como geolocalização com OpenStreetMaps) e adotando ferramentas de IA Generativa para potencializar a produtividade e qualidade técnica da equipe.
- **Qualidade, DevOps & Métodos Ágeis:** Imposição de elevados padrões de qualidade e segurança de código através de testes automatizados (TDD/BDD) e supervisão constante via SonarQube; operação de esteiras automatizadas de CI/CD, versionamento semântico com Git, containerização via Docker/Kubernetes e atuação colaborativa em cerimônias ágeis (Scrum/Kanban).

Analista/Desenvolvedora Web & Consultora de TI

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

- Atuação como engenheira de software principal, encarregada do planejamento, arquitetura e entrega de portais e aplicações web de alta disponibilidade voltadas a órgãos governamentais federais e estaduais (incluindo o MEC e Forças Armadas).
- Projeto de 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).
- Gerenciamento integral do provisionamento de infraestrutura em nuvem através da AWS e Microsoft Azure, monitorando balanceamento de carga, criptografia e armazenamento seguro de dados de serviços públicos digitais.
- Liderança ativa no ciclo de vida completo de software em reuniões transversais com stakeholders para levantamento de requisitos, prototipagem assertiva, rotinas de deploy sistêmico e orquestração de CI/CD.
- Refatoração profunda de estruturas legadas, modelagem e otimização de bancos de dados relacionais e métricas de performance (SEO), aderindo rigidamente a padrões de usabilidade governamentais e 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

- Atuação 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.
- Desenvolvimento e adaptação de algoritmos estocásticos complexos de aprendizado online (K-NN e SAM-KNN) recorrendo ao ecossistema Python (Scikit-learn, Scikit-Multiflow).
- Prototipação de pipelines de dados extensivos a fim de isolar os impactos estatísticos subjacentes da remoção controlada de dados sobre modelos preditivos estruturados, culminando em cooperação técnica com a Paris-Tech University.

Competências e Qualificações Técnicas

Área	Tecnologias, Práticas & Metodologias
Análise & Engenharia de Software	Análise de Sistemas Sênior, Engenharia de Requisitos, Modelagem de Processos (BPMN), Clean Architecture, Domain-Driven Design (DDD), Arquitetura Hexagonal, Microservices, TDD, BDD, Design Patterns, Governança de TI & LGPD.
Linguagens & Frameworks	C#, ecossistema .NET (.NET Core), ASP.NET Core, ASP.NET MVC, ASP.NET WebForms, Python, PHP, JavaScript, TypeScript, Laravel, Entity Framework.
Inteligência Artificial & Dados	Generative AI, Retrieval-Augmented Generation (RAG) Pipelines, Integração e Deploy de LLMs, Machine Learning (K-NN, SAM-KNN), Vector Databases.
Bancos de Dados & Otimização	T-SQL Procedure (Stored Procedures, Triggers, Views), Microsoft SQL Server, Oracle SQL, Google BigQuery, Query Tuning, Otimização de Índices, Modelagem Relacional.
DevOps, Nuvem & Metodologias	Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure Cloud, Docker, Kubernetes, CI/CD Pipelines, Versionamento Git, SonarQube, Scrum, Kanban, Práticas Ágeis.

Formação Acadêmica

- **Pós-graduação em Segurança da Informação, Cibernética e Governança de TI** — Faculdade Estratego, 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 Estratego, 2024–2025.
- **Pós-graduação em Engenharia de Software e Gestão de Projetos** — Faculdade Estratego, 2023–2024.
- **Graduação em Sistemas de Computação** — Universidade Federal Fluminense (UFF), 2019–2022.

Cursos e Extensões

- 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.

Idiomas

- Inglês – Intermediário
- Espanhol – Básico