

## Contato

(83) 98831-7867 (Mobile)

marcello.dudk@gmail.com

[www.linkedin.com/in/marcelo-](http://www.linkedin.com/in/marcelo-jr-9698874a)

jr-9698874a (LinkedIn)

[jmarcello.github.io/site-perfil-prof/](https://jmarcello.github.io/site-perfil-prof/)

(Personal)

## Principais competências

Next.js

GitHub

Desenvolvimento de software

## Languages

Inglês (Full Professional)

## Certifications

AWS Certified Solutions Architect – Associate

Arquitetura de Soluções Trained

# Marcelo Jr

Arquiteto de Soluções | Engenheiro de Software | AWS Cloud 2x Certified | Microservices | Docker | Kubernetes | Node.js | TypeScript | Java

João Pessoa, Paraíba, Brasil

## Resumo

Arquiteto de Soluções e Engenheiro Backend Especialista, com foco em sistemas financeiros de alta criticidade e escala massiva. Atuo estrategicamente no desenho e implementação de arquiteturas distribuídas na AWS, garantindo robustez, segurança e alta disponibilidade para operações bancárias.

Tenho experiência sólida na condução de projetos complexos de modernização tecnológica. Meus entregáveis recentes incluem a migração de workloads críticos para Kubernetes (EKS), decomposição de monólitos legados via Strangler Fig e arquitetura de produtos de crédito (Banking as a Service). Meu perfil combina visão arquitetural com execução técnica (hands-on), atuando desde a definição do design de sistemas até o tuning de banco de dados e implementação de IaC.

## Competências e Stack

- Arquitetura AWS: Design de soluções focadas em HA e resiliência (Circuit Breakers/Retries) utilizando Microserviços, Serverless e orquestração de containers (EKS/ECS).

- Engenharia Backend: Domínio de Java (Spring Boot) e Node.js/TypeScript em arquiteturas orientadas a eventos (Event-driven) e integração com sistemas legados/Data Mesh.

- Modernização: Estratégias de estrangulamento de monólitos (PHP/Java), migração de dados segura e convivência entre novas tecnologias e mainframes.

- Dados & Infraestrutura: Tuning de RDS/DynamoDB e mensageria (RabbitMQ/SQS); DevOps com Terraform, CI/CD e Observabilidade (CloudWatch/OpenTelemetry).

## Experiência

Itaú Unibanco

Arquiteto de soluções

março de 2022 - setembro de 2025 (3 anos 7 meses)

João Pessoa, Paraíba, Brasil

Atuação estratégica no time de Arquitetura de Soluções, responsável por desenhar sistemas distribuídos de alta complexidade, garantindo requisitos não funcionais rigorosos de segurança, escalabilidade e resiliência no contexto de Cloud AWS.

Principais Desafios e Entregas:

- Modernização de Infraestrutura: Atuei na migração de microsserviços críticos de ECS Fargate para Amazon EKS (Kubernetes). O desafio consistia em padronizar a orquestração e melhorar a observabilidade, resultando em maior controle operacional e eficiência de recursos.
- Arquitetura de Produtos Financeiros: Liderei o desenho técnico de produtos de crédito complexos, especificamente:
- Portabilidade de Empréstimo Pessoal: Desenho de fluxos assíncronos e integrados para suportar a regulação de portabilidade.
- Empréstimo com Garantia de Investimento Externo: Arquitetura para suportar operações onde o ativo garantidor está sob custódia de outra instituição financeira, exigindo integrações seguras e alta consistência de dados.
- Convivência com Legado: Desenvolvi estratégias para estrangulamento (Strangler Fig pattern) de sistemas legados (mainframe/monólitos), permitindo a modernização progressiva sem interrupção dos serviços bancários.

Tech Stack: AWS (EC2, EKS, ECS, Lambda, SNS/SQS, Glue DynamoDB), Java, Microservices Patterns, System Design e DDD

## Dock

Engenheiro de software sênior

novembro de 2020 - março de 2022 (1 ano 5 meses)

João Pessoa, Paraíba, Brasil

Atuação na squad Athos, responsável pelo core de Pagamentos e Gestão de Boletos da plataforma de Banking as a Service (BaaS). O foco principal foi a evolução e manutenção de uma arquitetura distribuída Serverless, garantindo alta disponibilidade para processamento financeiro crítico.

### Principais Desafios e Entregas:

- Resiliência de Microsserviços: Liderarei a implementação do padrão Circuit Breaker na comunicação entre microsserviços. Essa iniciativa preveniu falhas em cascata (cascading failures), aumentando significativamente a estabilidade do sistema durante intermitências de parceiros ou dependências internas.

- Otimização de Banco de Dados (RDS): Atuei no diagnóstico e resolução de problemas complexos de escalabilidade no Amazon RDS. Realizei otimizações de queries e ajustes de configuração para suportar picos de tráfego transacional, eliminando gargalos de performance que impactavam a operação.

- Infraestrutura como Código (IaC): Responsável pela sustentação e evolução da infraestrutura provisionada via AWS CloudFormation, mantendo o ambiente Serverless (API Gateway + Lambda) versionado, auditável e replicável.

Tech Stack: AWS (Serverless, Lambda, API Gateway, RDS, DynamoDB, CloudFormation), Node/TypeScript, Java, Python, Microservices Patterns.

## Leads2b

Engenheiro de software

janeiro de 2020 - setembro de 2020 (9 meses)

Curitiba e Região, Brasil

Integrei o time de Engenharia de Produtos da Leads2b, uma plataforma SaaS All-in-One de inteligência comercial (Marketing, Vendas e B2B). Atuei na sustentação do core do negócio e na execução da estratégia de modernização tecnológica da plataforma.

### Principais Desafios e Entregas:

- Modernização de Arquitetura (Decomposição de Monólito): Atuei ativamente no desacoplamento do monólito legado em PHP (CodeIgniter). O desafio foi migrar funcionalidades críticas para novos microserviços escaláveis em Node.js (TypeScript), reduzindo o acoplamento e facilitando o deploy de novas features.
- Sustentação e Evolução de Produto: Mantive e evoluí o ecossistema existente, implementando melhorias de performance utilizando Redis para caching e ElasticSearch para otimização de buscas complexas na base de leads.
- Desenvolvimento Full Stack: Colaborei na construção de novas interfaces e módulos da plataforma utilizando Vue.js, garantindo integração fluida com as novas APIs RESTful desenvolvidas.
- Processamento Assíncrono: Implementação de filas com RabbitMQ para lidar com alto volume de dados de leads e automações de marketing, garantindo que o sistema principal não sofresse com gargalos de processamento.

Tech Stack: PHP (CodeIgniter), Node.js, TypeScript, Vue.js, MySQL, Redis, ElasticSearch e RabbitMQ.

#### Conductor Tecnologia em Meios de Pagamento

Engenheiro de software

fevereiro de 2019 - dezembro de 2019 (11 meses)

João Pessoa e Região, Brasil

Integrei a Squad de Clearing (Conciliação) da Conductor. Minha responsabilidade primária era garantir a continuidade operacional e a precisão financeira do processo de liquidação (clearing) das transações de cartões de crédito.

#### Principais Desafios e Entregas:

- Estabilidade de Core Bancário: Atuei na análise crítica e resolução de incidentes complexos no sistema de conciliação financeira. O foco era mitigar bugs que pudesse impactar o repasse financeiro e a conformidade com bandeiras (Visa, Mastercard e Elo), garantindo a consistência dos dados.

- Processamento de Alto Volume (SQL): Manutenção de rotinas críticas de processamento de dados (Batch) escritas em PL/SQL (SQL Server). Trabalhei na otimização de Stored Procedures e Functions para assegurar que grandes volumes de transações fossem processados.
- Manutenção de Microserviços: Colaborei na manutenção e criação de serviços satélites utilizando Java com Spring Boot, ajudando na gradual modernização e integração das regras de conciliação legadas com novas camadas de aplicação.

Tech Stack: SQL Server (T-SQL/PL/SQL), Java, Spring Boot, Análise de Incidentes e Processamento em Batch.

#### Assert Polo Embrapii

Desenvolvedor full stack

abril de 2017 - janeiro de 2019 (1 ano 10 meses)

João Pessoa e Região, Brasil

Atuação no desenvolvimento de soluções tecnológicas voltadas ao setor industrial, atendendo multinacionais de grande porte (como Arima e Proeletronic). O foco do trabalho era a construção de sistemas sob medida que exigiam alta performance e confiabilidade.

#### Principais Desafios e Entregas:

- Microserviços de Alta Performance: Atuei na arquitetura e implementação de microserviços utilizando Node.js. O objetivo era criar APIs RESTful leves e velozes para suportar as demandas específicas do fluxo de trabalho industrial.
- Gerenciamento de Dados NoSQL: Utilização de MongoDB para modelagem de dados flexível e escalável, permitindo o armazenamento eficiente de informações complexas inerentes aos processos dos clientes.
- Desenvolvimento Front-end Interativo: Construção de Single Page Applications (SPAs) dinâmicas utilizando Vue.js, focando em usabilidade e responsividade para facilitar a operação pelos usuários finais das indústrias.

Tech Stack: Node.js, Vue.js, JavaScript, MongoDB, Postgres, Microservices Architecture e RESTful APIs.

#### Evomaster Tecnologia

**Engenheiro de software**

janeiro de 2015 - abril de 2017 (2 anos 4 meses)

João Pessoa e Região, Brasil

Atuação no desenvolvimento e evolução da plataforma Havite, um SaaS especializado em gestão imobiliária. Responsável pelo ciclo completo de vida das funcionalidades (Full Cycle), desde a coleta de requisitos junto aos clientes até a implementação técnica na arquitetura monolítica.

**Principais Desafios e Entregas:**

- Qualidade de Código e Boas Práticas: Foco intenso na aplicação de princípios de SOLID e Clean Code para refatorar módulos legados e desenvolver novas features sobre um framework proprietário. Essa abordagem aumentou a legibilidade do código e facilitou a manutenção do sistema a longo prazo.

- Visão de Produto e Cliente: Atuei diretamente na interface com os clientes para coletar feedbacks e entender dores reais do mercado imobiliário. Traduzi essas necessidades de negócio em melhorias técnicas e novas funcionalidades na plataforma, garantindo maior aderência do produto ao mercado.

- Manutenção do Core: Sustentação da arquitetura MVC em PHP e do banco de dados PostgreSQL, otimizando estruturas para gerenciar o complexo relacionamento de dados de imóveis, contratos e locatários.

Tech Stack: PHP (Proprietary Framework), PostgreSQL, MVC, Clean Code, SOLID e HTML/CSS/JS.

**Secretaria de Estado da Administração da Paraíba**

**Engenheiro de software**

dezembro de 2012 - dezembro de 2014 (2 anos 1 mês)

João Pessoa- PB

Atuação na sustentação tecnológica de processos administrativos do Estado. Colaborei no ciclo de vida de sistemas internos, focando na garantia da disponibilidade das ferramentas utilizadas pelos servidores públicos.

**Principais Atividades:**

- Desenvolvimento e Manutenção Web: Suporte a sistemas legados e implementação de novas funcionalidades em aplicações escritas em PHP, assegurando a correção de falhas e melhoria de usabilidade.
- Manipulação de Dados (SQL): Criação e execução de scripts complexos de MySQL para migração e higienização de dados entre bases governamentais, garantindo a integridade e consistência das informações.

Tech Stack: PHP, MySQL, SQL (Scripts de Migração) e HTML/CSS/JS

#### Grupo de Pesquisa S.I.D.E.

Pesquisador Acadêmico (Mineração de Dados & Web Semântica)

março de 2011 - janeiro de 2014 (2 anos 11 meses)

João Pessoa e Região, Brasil

Dedicado à investigação científica e P&D (Pesquisa e Desenvolvimento), explorando técnicas de extração de conhecimento e estruturação de dados na Web. O trabalho focou na análise crítica de algoritmos e na documentação formal de descobertas técnicas.

#### Principais Atividades e Entregas:

- Mineração de Dados (Data Mining): Estudo e aplicação de algoritmos para descoberta de padrões ocultos e extração de conhecimento em grandes volumes de dados, focando em eficiência e precisão.
- Web Semântica: Investigação sobre padrões de interoperabilidade (como Ontologias e RDF/Linked Data) para estruturar dados de forma que máquinas possam compreender o contexto, e não apenas o conteúdo.
- Produção Científica: Redação e revisão técnica de artigos acadêmicos. Publiquei resultados de pesquisas em eventos e conferências da área, contribuindo para o avanço do domínio de conhecimento.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3068185381319035>

Skills: Metodologia Científica, Mineração de Dados, Web Semântica (OWL/RDF), Escrita Acadêmica (LaTeX) e Algoritmos.

#### Grupo e-Gen Software Engineering

setembro de 2011 - janeiro de 2012 (5 meses)

João Pessoa, Brasil

Iniciação profissional focada no desenvolvimento de software corporativo (Enterprise). Atuei na construção e sustentação de sistemas backend, aplicando conceitos fundamentais de orientação a objetos e design patterns no ecossistema Java.

#### Principais Atividades:

- Desenvolvimento Backend: Implementação de componentes de software e regras de negócio utilizando Java, focando na escrita de código funcional e organizado.
- Ecossistema Spring: Utilização prática do Spring Framework (Spring Boot/MVC) para injeção de dependências, criação de serviços e comunicação com banco de dados.
- Manutenção de Código: Apoio na análise de logs e correção de bugs (troubleshooting), garantindo a estabilidade das aplicações em ambientes de desenvolvimento e teste.

Tech Stack: Java, Spring Framework, Spring Boot e SQL.

---

## Formação acadêmica

Instituto Federal da Paraíba

Sistemas para Internet, Ciência da Computação · (2010 - 2014)