

José Amaro

Copilotos, visão computacional e pipelines cognitivos

Arquiteto de Dados com trajetória sólida em plataformas de larga escala, cloud computing e integração de sistemas.

Experiência abrangente em GCP, AWS, arquitetura orientada a eventos, pipelines distribuídos (NRT/CDC) e modelagem de dados para ambientes analíticos e operacionais.

Atua há mais de uma década na construção de soluções críticas de dados, liderando iniciativas de modernização, governança, performance e transformação digital. Combina profundidade técnica com visão arquitetural, capacidade de comunicação e foco em entregas de alto impacto.

Responsável por soluções de IA generativa e visão computacional em clientes BeAnalytic, conectando dados, modelos e produtos digitais.

Experiência em pipelines de dados em tempo real para treinar, servir e monitorar modelos LLM e computer vision em ambientes enterprise.

SPEAKER & DATA STRATEGIST



ARQUITETO DE DADOS SÊNIOR

José Amaro

Cloud & Pipelines Escaláveis

LLM FINE-TUNING E RAG

VISION AI NA ENGEFOTOS

MLOPS + OBSERVABILIDADE

10+

ANOS DE EXPERIÊNCIA

5+

PLATAFORMAS CLOUD

20+

PROJETOS CRÍTICOS

+55 84 99867-1188

jamarorn@gmail.com

Natal – RN

LinkedIn

GitHub

CTO & Liderança Técnica

Escalando squads, arquitetura e governança

Atuação como CTO na BeAnalytic e na AFX System, liderando squads multidisciplinares, decisões de arquitetura ponta a ponta e portfólios de produtos orientados a dados.

Mentoria de líderes técnicos, definição de OKRs e implantação de programas de confiabilidade, segurança e eficiência operacional (DevSecOps/SRE, FinOps e governança).

CTO • BEANALYTIC & AFX

PLAYBOOKS DEVSECOPS & SRE

PROGRAMAS DE LIDERANÇA TÉCNICA

PORTFÓLIO DE PRODUTOS ORIENTADO A DADOS

Clientes & Impactos

BEANALYTIC • ENTERPRISE

BeAnalytic

VISITAR

CTO • beanalytic.com.br

Liderança técnica em soluções de dados e IA para infraestrutura, energia e varejo.

LLM Ops

Tech Strategy

C-level Advisory

ArcelorMittal Sistemas

Arquitetura Corporativa

Modernização de pipelines Dataflow + BigQuery e integração híbrida on-prem + cloud.

Dataflow

CDC

Pipelines Massivos

Banco BV

Squads de Crédito & Analytics

Data mesh, copilotos LLM orientados a processos e pipelines BigQuery/Dataflow.

RAG

Governança

FinOps

Engefotos

Computer Vision & IA Generativa

Pipeline de visão computacional com LLMs para relatórios automatizados e insights de campo.

Vision AI

MLOps

LLM Reports

Linha do tempo

Trajetória profissional com foco em dados, IA e liderança técnica

FEV 2025 - ATUAL

Arquiteto de Dados Sênior

ArcelorMittal Sistemas

REMOTO / SÃO PAULO

Responsável por arquitetar soluções críticas em um ambiente híbrido, liderando trilhas de modernização e coordenando o time de engenharia de dados dedicado à área de Suprimentos. Stack Databricks + Azure (Delta Lake, Synapse e Purview) com arquitetura em medalhão, estabelecendo indicadores de governança, automação e redução de SLA crítico, além de Python, UC4, BizAgi e Confluence para garantir fluxos auditáveis e resilientes.

- ⚡ Coordenação de squads de engenharia focados em Suprimentos, alinhando negócio, governança e SLAs
- ⚡ Pipelines híbridos com streaming/CDC em Azure Data Factory, Event Hub e integrações GCP/Node.js
- ⚡ Redução de até 35% no SLA crítico de suprimentos e painel de governança Purview/Unity Catalog com indicadores de lineage, quality score e FinOps
- ⚡ Arquitetura em medalhão no Databricks Lakehouse sobre Azure Data Lake, Delta Live Tables e Unity Catalog
- ⚡ Automação de workloads com UC4, BizAgi, Jira e observabilidade ponta a ponta em ITSM

JAN 2021 - ATUAL

CTO & Principal Data Architect

BeAnalytic BEANALYTIC.COM.BR

SÃO PAULO / REMOTO

Liderança técnica e estratégica em soluções de dados, IA generativa e visão computacional. Responsável por roadmaps, squads e entrega de produtos para clientes enterprise como Banco BV, ArcelorMittal e Engefotos.

- ⚡ Copilotos LLM e RAG conectados a BigQuery/Vertex AI (Banco BV & ArcelorMittal)
- ⚡ Feature store multicloud, CDC e esteiras CI/CD para ML e analytics
- ⚡ Pipeline de visão computacional e relatórios generativos para a Engefotos
- ⚡ Criação de guildas de liderança técnica e programas de inovação BeAnalytic

MAR 2022 - DEZ 2024

Arquiteto de Dados Pleno

Banco BV

Atuação estratégica na evolução da plataforma de dados, suportando squads de crédito, analytics e BI com arquitetura orientada a domínio, microsserviços e integração com plataformas cloud (GCP & AWS).

- ⚡ Arquitetura de microsserviços Node.js com Pub/Sub e API Gateway
- ⚡ Modelagem BigQuery, BigTable, Firestore e armazenamento Amazon S3
- ⚡ Orquestrações UC4, BizAgi, Jira/Confluence para fluxos críticos
- ⚡ Desenhos Archimate, Dataflow e cadência ágil com times remotos

MAR 2023 – AGO 2023

Information Technology Team Lead

Parceria da Construção

SÃO PAULO / REMOTO

Liderança de equipes full-stack em uma migração arquitetural complexa de monólito para microsserviços.

- ⚡ Migração de monólito para microsserviços com API Gateways
- ⚡ AWS Elastic Beanstalk, ECS, Lambda e automação CI/CD
- ⚡ React Native, React.js e Node.js atendendo apps e portal
- ⚡ PHP, Elasticsearch, Amazon S3 e RDS em ambientes híbridos

NOV 2020 – MAR 2023

Data Architect

GLOBAL HITSS

REMOTO

Arquitetura de dados para plataforma de streaming e telecom, oferecendo pipelines de analytics, governança e camadas de consumo para squads distribuídos.

- ⚡ BigQuery, BigTable, Firestore e MongoDB
- ⚡ Docker products, esteiras CI/CD e versionamento
- ⚡ Pipelines analytics com Dataflow, CDC e TDD
- ⚡ Enablement de times e aceleração de skills em dados

JAN 2018 – MAI 2021

CTO

AFX SYSTEM

NATAL / RN

Liderança executiva de produtos digitais, definindo portfólio, arquitetura e capacitação técnica de squads mobile/web.

- ⚡ TDD, DDD, Clean Code e governança técnica do stack
- ⚡ Arquitetura escalável, Data Structures e observabilidade
- ⚡ React Native, React.js e automação com Docker Products
- ⚡ Formação e mentoria de lideranças técnicas

JAN 2018 – MAI 2020

JavaScript Developer

Projetos Autorais & Consultoria

NATAL/RN

Desenvolvimento full-stack em projetos comerciais e produtos internos, entregando interfaces ricas, APIs Node.js/PHP e integrações com bancos de dados e serviços AWS.

- ⚡ JavaScript moderno, React.js e React Native
- ⚡ AWS (Lambda, S3, RDS) e automação de deploy
- ⚡ Node.js, PHP e APIs REST orientadas a domínio
- ⚡ Práticas de desenvolvimento de habilidades e mentoria

Cloud Platforms



GCP BigQuery Dataflow AWS
Lambda ECS

Data Architecture



ETL/ELT BigData Pipelines NoSQL
OLTP/OLAP

Languages



Python JavaScript TypeScript Node.js
Django

Engineering



Docker CI/CD Microservices DDD
TDD

AI & MLOps



LLM Ops RAG Vertex AI LangChain
Vision AI

Framework Orion

Arquitetura autoral para pipelines resilientes e governáveis

ORION-AKE.PAGES.DEV/ARCHITECTURE

MODELO EM CAMADAS

Mantém a lógica das pipelines independente das integrações, aplicando separação clara entre regras de negócio, coordenação e conectores.

- Core: entidades e casos de uso como RunPipelineUseCase sem dependências externas
- Application: builders, CLI e runners que orquestram contexto, catálogo e logging
- Infrastructure: conectores para arquivos, warehouses e APIs respeitando o contrato do core

FLUXO OPERACIONAL

Cada execução resolve o catálogo YAML, monta o OrionContext e itera nodes com cache em memória, persistindo outputs conforme a configuração.

- CLI aciona PipelineBuilder e repassa para o RunPipelineUseCase
- Inputs lidos de cache ou do DataCatalog → conectores
- Outputs salvos quando existe dataset configurado no catálogo

BOUNDARIES & HANDOFF

Atores interagem via CLI e artefatos declarativos; o núcleo em camadas media as chamadas e incentiva colaboração SQL-first entre analistas e engenharia.

- Boundaries claros entre operadores, scheduler, catálogos e conectores
- Catálogo centraliza metadados enquanto adaptadores tratam a persistência
- Template de handoff captura requisitos, esboço SQL e matriz de impacto

IA, LLM & Visão

Iniciativas de IA aplicadas em clientes enterprise

BE ANALYTIC · SQUADS DE IA

BE ANALYTIC ·
BANCO BV &
ARCELORMITTAL

Copilotos LLM

Multicanais

Plataformas RAG com monitoramento de alucinação, governança de prompts e integração com BigQuery/Vertex AI.

RAG Vertex AI

Observabilidade

ENGEFOTOS

Pipeline Vision AI Engefotos

Fluxos de ingestão em campo, processamento de imagens e geração automática de relatórios com LLMs especializados.

Computer Vision

Edge AI

LLM Summaries

BE ANALYTIC ·
ENERGIA &
INFRAESTRUTURA

Feature Store & Data Products

Arquitetura de feature store multicloud, versionamento de modelos e esteiras CI/CD para ML e analíticos.

Feature Store

CI/CD

MLOps

Projetos & Produtos

SISTEMA WEB DE
CONTROLE FINANCEIRO

Bepass

Aplicação completa para academias e centros esportivos, utilizando PHP, padrões modernos e arquitetura modular.



PROJETO USP

Carnaval 4.0



Realidade aumentada aplicada ao desfile da Rosas de Ouro. Atuação com Python e ambientes containerizados.

Artigos Técnicos

MEDIUM · NOV 2024



Arquitetura de Pipelines Distribuídos com Dataflow

Guia completo sobre design de pipelines ETL escaláveis em GCP

DEV.TO · SET 2024



BigQuery Performance Tuning: 10 Técnicas Essenciais

Otimizações práticas para reduzir custos e melhorar velocidade

LINKEDIN · AGO 2024



Microsserviços e Dados: Desafios de Consistência

Estratégias para manter integridade de dados em arquiteturas distribuídas

Palestras & Conferências

DATA SUMMIT BRASIL 2024



Event-Driven Architecture em Escala

Out 2024 · São Paulo

Padrões e práticas para sistemas orientados a eventos

GCP COMMUNITY MEETUP



Modernização de Data Warehouses Legados

Set 2024 · Natal

Estratégias de migração com zero downtime

TECHTALK SERIES



DDD e Arquitetura de Dados: Uma Perspectiva Integrada

Ago 2024 · Online

Como Domain-Driven Design melhora decisões arquiteturais

2012 - 2016

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

UNI-RN

2021 - 2022

Pós-graduação em Arquitetura de Dados

UNIME • RA: 3511992503

CERTIFICAÇÕES

Trilhas Databricks & Credenciais

Certificações oficiais que suportam liderança em arquitetura, governança e engenharia de dados.

TRILHA DATABRICKS

Databricks Accredited Databricks Fundamentals

Emitido em 27 jan 2025 • expira em 27 jan 2026

Databricks Academy Accreditation

Preparing for Databricks Certification Exams

Conclusão: 9 nov 2025

Databricks Fundamentals (course)

Conclusão: 9 nov 2025

SQL Analytics on Databricks

Conclusão: 27 nov 2025

 DATABRICKS OUTRAS CREDENCIAIS

OUTRAS CREDENCIAIS

Neo4j Certified Professional

2024

ID: 3e53bb00-3e53-4e88-9109-147fb79ace65

Formação Complementar

Pipelines distribuídos, BigQuery, Dataflow e arquitetura cloud

Data Management and Governance with Unity Catalog

Conclusão: 27 nov 2025

Build Data Pipelines with Lakeflow Spark Declarative Pipelines

Conclusão: 27 nov 2025

DevOps Essentials for Data Engineering

Conclusão: 27 nov 2025

Data Ingestion with Lakeflow Connect

Conclusão: 27 nov 2025

- Capacidade de liderar iniciativas complexas de dados com visão estratégica
- Domínio de plataformas cloud e pipelines distribuídos
- Forte background em desenvolvimento, potencializando decisões arquiteturais
- Comunicação clara, responsabilidade técnica e foco em entrega de valor
- Perfil proativo com experiência real em projetos críticos
- Expertise em transformação digital e modernização de sistemas

Especialista em Arquitetura de Dados e Engenharia de Sistemas Escaláveis

© 2024 José Amaro. Todos os direitos reservados.