

# 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.

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

j.amarorn@gmail.com

Natal – RN

LinkedIn

GitHub

SPEAKER & DATA  
STRATEGIST



ARQUITETO DE DADOS  
SÊNIOR

**José Amaro**

Cloud & Pipelines Escaláveis

L I D E R A N Ç A

# 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).

C T O • B E A N A L Y T I C & A F X

P L A Y B O O K S D E V S E C O P S & S R E

P R O G R A M A S D E L I D E R A N Ç A  
T É C N I C A

P O R T F Ó L I O D E P R O D U T O S  
O R I E N T A D O A D A D O S

## Clientes & Impactos

B E A N A L Y T I C • E N T E R P R I S E

### BeAnalytic

V I S I T A R

CTO • [beanalytic.com.br](https://beanalytic.com.br)

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

LLM Ops

Tech Strategy

C-level Advisory

### Banco BV

Squads de Crédito & Analytics

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

RAG

Governança

FinOps

### ArcelorMittal Sistemas

Arquitetura Corporativa

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

Dataflow

CDC

Pipelines Massivos

### 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)
- ⚡ Pipeline de visão computacional e relatórios generativos para a Engefotos
- ⚡ Feature store multicloud, CDC e esteiras CI/CD para ML e analytics
- ⚡ Criação de guildas de liderança técnica e programas de inovação BeAnalytic

MAR 2022 - DEZ 2024

## Arquiteto de Dados Pleno

Banco BV

REMOTO / SÃO PAULO

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 microserviços com API Gateways
- ⚡ React Native, React.js e Node.js atendendo apps e portal
- ⚡ AWS Elastic Beanstalk, ECS, Lambda e automação CI/CD
- ⚡ 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
- ⚡ Pipelines analytics com Dataflow, CDC e TDD
- ⚡ Docker products, esteiras CI/CD e versionamento
- ⚡ 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

⚡ React Native, React.js e automação com Docker Products

⚡ Arquitetura escalável, Data Structures e observabilidade

⚡ 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

⚡ Node.js, PHP e APIs REST orientadas a domínio

⚡ AWS (Lambda, S3, RDS) e automação de deploy

⚡ 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

BEANALYTIC • SQUADS DE IA

## BEANALYTIC • 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

## BEANALYTIC • 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



## Formação Acadêmica

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.

● DATABRICKS

● OUTRAS  
CREDENCIAIS

#### 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

#### 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 pró-ativo 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.