

# PROJETO INTEGRADO

## Beca Engenharia de Dados - Grupo 1

Mar 2025

Uso interno

© 2025 NTT DATA, Inc.





Ana Santos Almeida



Julia Karine Ferreira





Miguel Pereira Borges





Pamela Amarante


## Loop


 Loop




 Projeto integrado









 Status





Sorted by hierarchy


 





 Projeto Integrado


 1





 RoadMap





 Diário de Bordo





 > Arquiteturas



 > Terraform

 PowerBi

 > Análises

 Documentos e Sites

## Git

### Branches


Overview

Yours

Active

Stale


All

 Search branches...

Default

Branch


main




Active branches

Branch


pamela-branch




ana-branch



miguel-branch



julia-branch



# Arquitetura Ideal

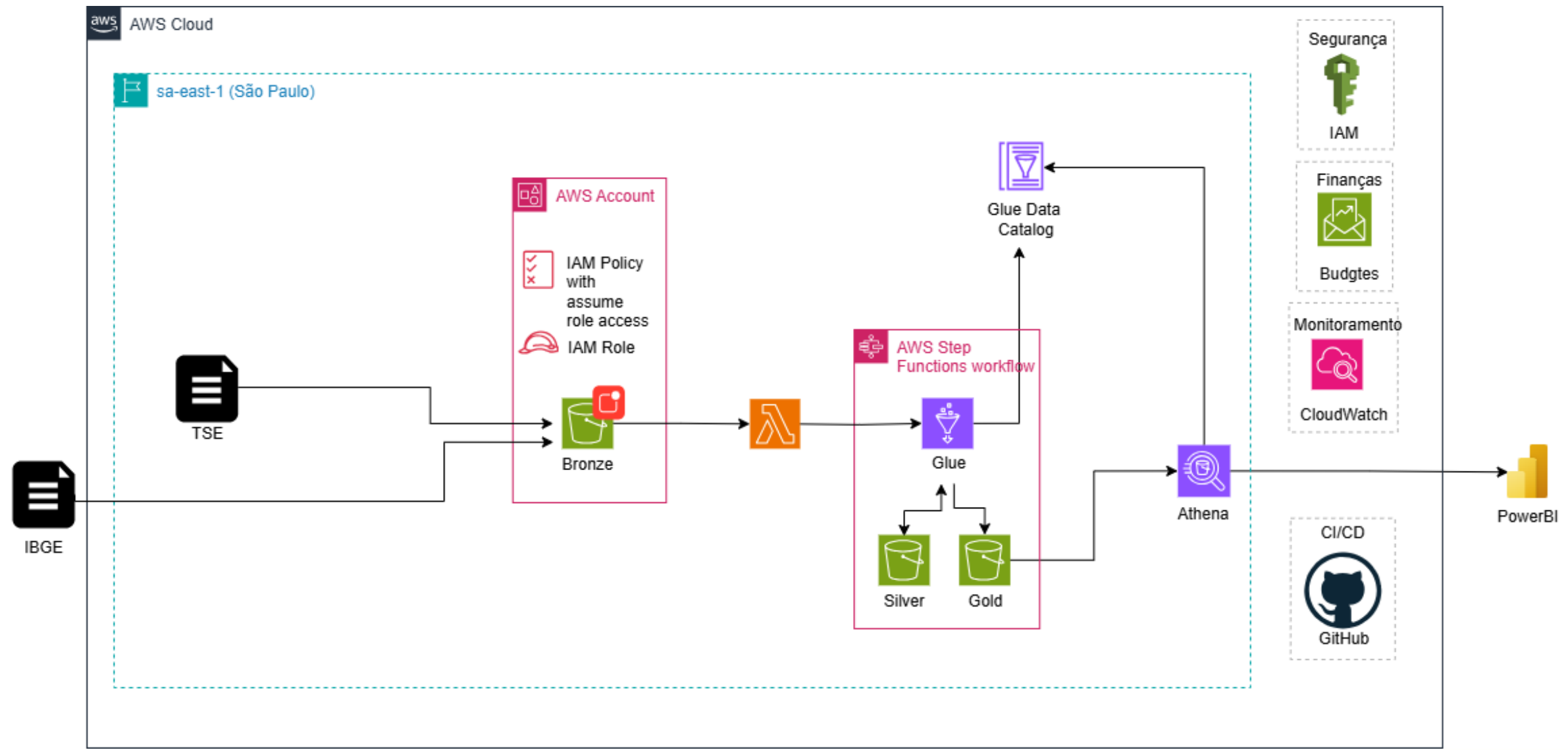


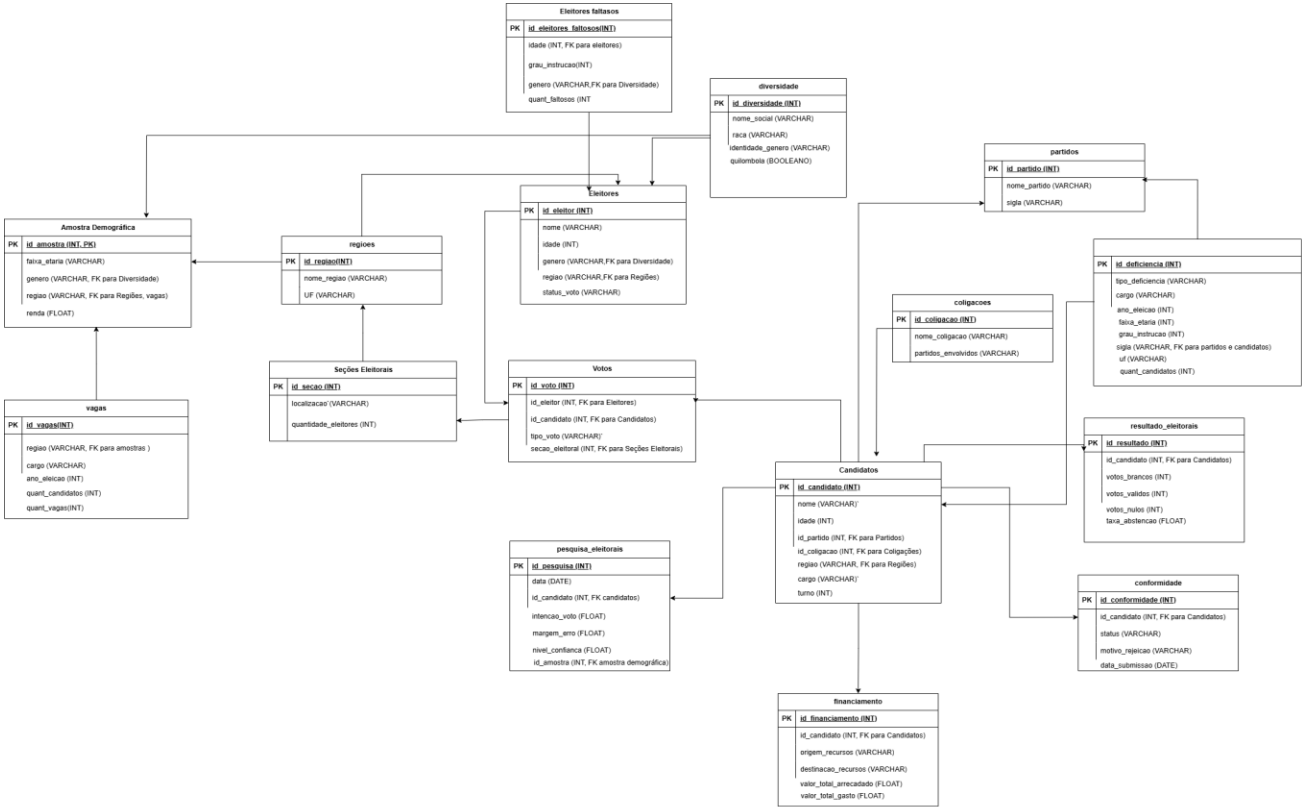


Tabela	Vagas		
Descrição	Registra o número de vagas disponíveis para cada cargo em disputa.		
Observações			
Campos			
Nome	Descrição	Tipo de dado	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identify)
Município	Nome do município onde ocorreu a votação ou o processo eleitoral.	VARCHAR	Not Null; Possível FK para tabela de municípios
Região	Região geográfica do município (ex.: Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste, Sul).	VARCHAR	Not Null; Check (valores: Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste, Sul)
Cargo	Cargo para o qual os candidatos concorreram (ex.: Prefeito, Vereador, Deputado, Senador, etc.).	VARCHAR	Not Null
Ano de eleição	Ano em que a eleição foi realizada (ex.: 2022).	INT	Not Null; PK (se parte da chave composta)
UF	Sigla da Unidade Federativa (estado) do município, como SP, RJ, MG, etc.	VARCHAR(2)	Not Null; FK (referência à tabela de estados); Check (tamanho = 2, valores oficiais)
Data de eleição	Data em que ocorreu a eleição, marcando o dia da votação.	DATE	Not Null; Check (formato: AAAA-MM-DD)
Data de posse	Data em que os candidatos eleitos tomaram posse.	DATE	Not Null; Check (formato: AAAA-MM-DD)
Eleição	Identificação ou nome do processo eleitoral (ex.: Eleições Municipais, Eleições Gerais).	VARCHAR	Not Null
Tipo de eleição	Tipo da eleição realizada, como Ordinária ou Suplementar.	VARCHAR	Not Null; Check (valores padronizados conforme os registros do TSE)
Quantidade de candidatos	Número total de candidatos que se inscreveram para o cargo na eleição.	INT	Not Null; Default (0); Check (valor ≥ 0)
Quantidade de vagas	Número de vagas disponíveis ou cadeiras a serem preenchidas no pleito.	INT	Not Null; Default (0); Check (valor ≥ 0)
Data de carga	Data e hora em que os dados foram carregados no sistema do TSE, refletindo a atualização da base de informações.	DATETIME	Not Null

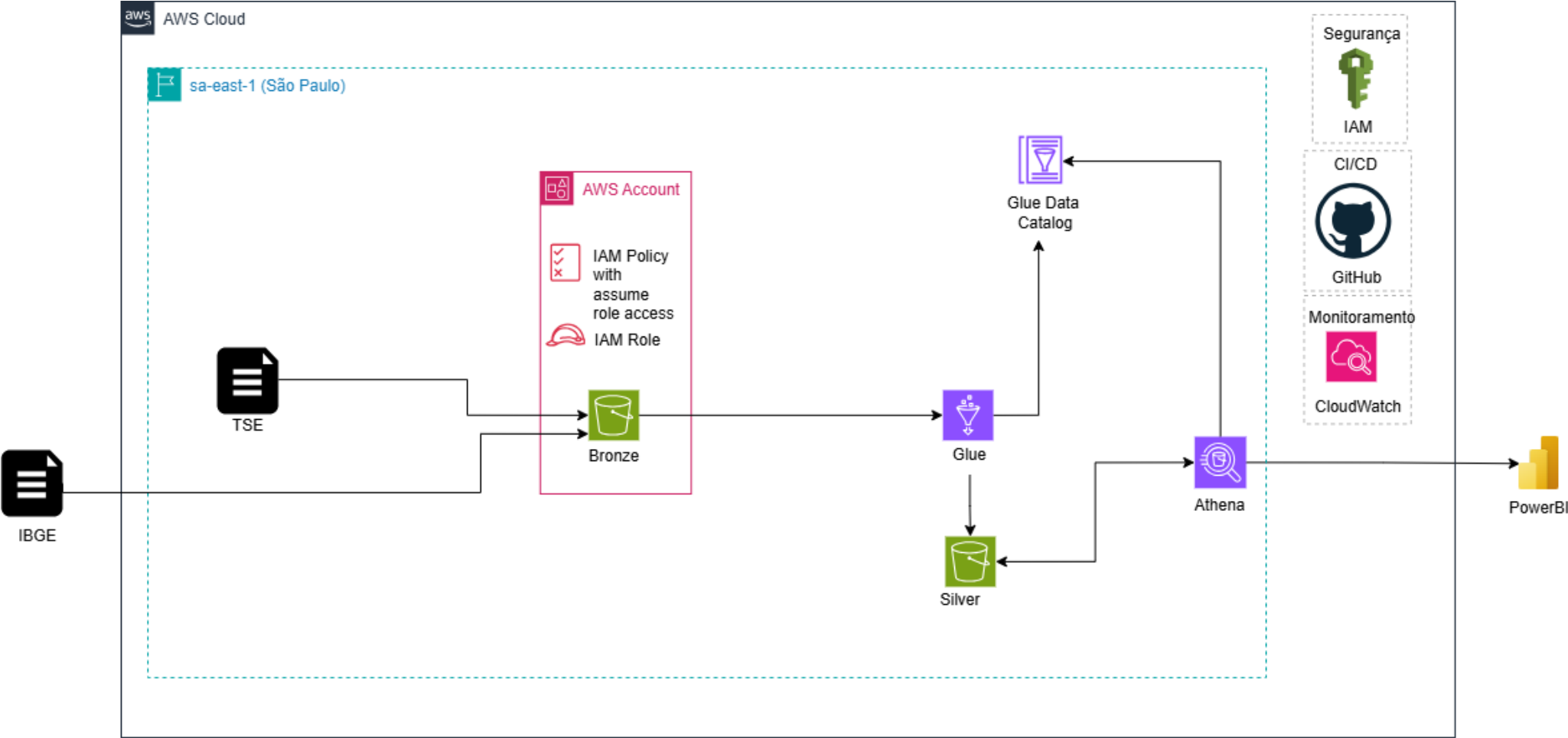


QR Code do  
dicionário de dados

O diagrama representa um banco de dados para gerenciar informações eleitorais, incluindo eleitores, candidatos, votações e financiamento de campanha. Ele organiza dados sobre perfis dos eleitores, coligações, pesquisas eleitorais e resultados, permitindo análises sobre representatividade, abstenção e transparência do processo eleitoral.



QR Code da modelagem



## **A curva de aprendizado é inevitável e desafiadora**

Nos treinamentos, tudo parecia claro, apesar de complexo, mas, ao aplicar os conhecimentos, surgiram desafios que testaram nossa capacidade de adaptação e aprendizado constantemente.

## **A pressa é inimiga das boas práticas**

O prazo curto e não ter seguido o planejamento de forma eficiente, especialmente em relação ao tempo, somado à erros de organização, versionamento e boas práticas gerou custos desnecessários, retrabalho e atrasos.

## **NA NTT Data, temos com quem contar**

O trabalho individual é importante, mas ter uma equipe com quem compartilhar, tanto os intrutores, quanto os colegas do grupo, quanto os outros becários, ajudou muito a destravar em diversos momentos do projeto.





OBRIGADO!!!

NTT DATA

