

# Documentação Profissional do Projeto de Análise Jurídica

Projeto: Processos Judiciais

Autor: José Augusto Palermo de Farias - Data: 31/07/2025

## 1. Documentação de Requisitos

Objetivo: Entender profundamente as necessidades do negócio jurídico e definir os objetivos da análise.

### 1.1 Levantamento de Requisitos

- Quantidade de processos por juiz, advogado e parte envolvida;- Distribuição de resultados (ganho/perda);- Impacto da conciliação nos resultados;- Valor das causas ao longo do tempo;

## 2. Documentação Técnica

Objetivo: Descrever como os dados jurídicos são coletados, tratados e armazenados.

### 2.1 Modelo de Dados (Tabelas e Relacionamentos)

Dimensões: dim\_pessoa, dim\_advogado, dim\_juiz, d\_calendario; Fato: fato\_processos.

dim\_juiz {

id uuid [pk]

juiz varchar(128)

Vara varchar(128)

tipo\_processo varchar(128)

dim\_pessoa {

id [pk]

cliente varchar

cpf varchar

endereco varchar

cidade varchar

estado varchar

faixa etaria varchar

status\_pessoa [reu ou autor] varchar

numero\_do\_processo varchar

}

Table dim\_advogado

id[pk]

advogado varchar

oab varchar

especialidade varchar

tipo\_processo varchar

}

Table fato\_processo {

id [pk]

id\_pessoa INT

id\_juiz INT

id\_advogado INT

status [Em andamento, Suspenso, Arquivado e Encerrado] varchar

conciliacao [false ou true] boolean

valor\_causa numeric(15,2)

resultado do processo [ganho ou perda] varchar

data\_inicio\_processo date

data\_fim\_processo date

numero\_do\_processo varchar

}

Table d\_calendario {

data [date]

} Principais relacionamentos:- dim\_pessoa.id → fato\_processos.id\_pessoa- dim\_advogado.id →  
fato\_processos.id\_advogado- dim\_juiz.id → fato\_processos.id\_juiz- d\_calendario.data →  
fato\_processos.data\_inicio\_processo

## 2.2 Pipeline de Dados

O pipeline em Python realiza extração dos dados do PostgreSQL, validação, limpeza e exportação para CSV. Além disso, registra logs detalhados em tabela dedicada. Principais etapas do script: 1. Conexão dinâmica com PostgreSQL usando db\_config.json; 2. Funções para conversão de tipos numpy para tipos nativos Python; 3. Criação e manutenção da tabela de logs (log\_extractions); 4. Validação de duplicatas e nulos com tratamento específico por coluna; 5. Extração validada de tabelas (dim\_pessoa, dim\_advogado, dim\_juiz, fato\_processos) para CSV; 6. Geração de relatório consolidado de logs; 7. Estatísticas finais no terminal (quantidade de registros, duplicatas removidas, nulos tratados).

## 3. Documentação de Processos

Execução do script: `python pipeline_juridico.py`

Orquestração sugerida: Agendador de Tarefas do Windows ou Pentaho.

## 4. Documentação Analítica

### 4.1 Hipóteses

- Advogados com mais casos tendem a ter maior taxa de ganhos; - Processos conciliados têm maior probabilidade de ganho; - Faixas etárias específicas concentram maior número de autores ou réus.

### 4.2 Medidas DAX principais

- Qtd Processos por Advogado – conta processos vinculados a cada advogado;
- Valor Ganha por Advogado – soma do valor de causas ganhas por advogado;
- Valor Perdido por Advogado – soma do valor de causas perdidas;
- % Ganha com Conciliação – proporção de ganhos conciliados sobre ganhos totais;
- Qtd Autores e Réus – contagem de partes no papel de autor e réu;
- Rank Faixa Etária por Processos – classificação das faixas etárias por volume de processos.

## Documentação das Medidas DAX

### ◆ Classificação do Saldo

Classificação do Saldo =

VAR Saldo = [Saldo por Advogado]

RETURN

```
IF(
    Saldo > 0,
    "Saldo Positivo",
    IF(Saldo < 0, "Saldo Negativo", "Saldo Zerado")
)
```

**Descrição:** Classifica o saldo financeiro de cada advogado como positivo, negativo ou zerado, com base na diferença entre causas ganhas e perdidas.

### ◆ Qtd Processos por Advogado

Qtd Processos por Advogado =

```
CALCULATE(  
    COUNT(fato_processos[numero_do_processo]),  
    ALLEXCEPT(dim_advogado, dim_advogado[advogado])  
)
```

**Descrição: Conta o número total de processos atribuídos a cada advogado, preservando o contexto individual de cada um.**

#### ◆ Saldo

Saldo = [Total causa ganha] - [Total causa perdida]

**Descrição: Calcula o saldo geral do sistema, subtraindo o valor total das causas perdidas do total das causas ganhas.**

#### ◆ Saldo por Advogado

Saldo por Advogado = [Valor Ganha por Advogado] - [Valor Perdido por Advogado]

**Descrição: Calcula o saldo individual de cada advogado com base nos valores das causas ganhas e perdidas.**

#### ◆ Valor Ganha por Advogado

```
CALCULATE(  
    SUM(fato_processos[valor_causa]),  
    fato_processos[resultado_processo] = "ganho",  
    ALLEXCEPT(dim_advogado, dim_advogado[advogado])  
)
```

**Descrição: Soma o valor das causas ganhas por cada advogado, mantendo o contexto individual.**

#### ◆ Valor Perdido por Advogado

```
CALCULATE(  
    SUM(fato_processos[valor_causa]),  
    fato_processos[resultado_processo] = "Perda",  
    ALLEXCEPT(dim_advogado, dim_advogado[advogado])  
)
```

**Descrição:** Soma o valor das causas perdidas por cada advogado, mantendo o contexto individual.

◆ **%GanhaComConciliação**

DIVIDE([Ganho c/ conciliação], [Total causa ganha], 0)

**Descrição:** Calcula o percentual de causas ganhas que foram conciliadas.

◆ **%GanhaSEMComConciliação**

DIVIDE([Ganho s/ conciliação], [Total causa ganha], 0)

**Descrição:** Calcula o percentual de causas ganhas sem conciliação.

◆ **%PerdaComConciliação**

DIVIDE([Valor Causa - perda conciliado], [Total causa perdida], 0)

**Descrição:** Percentual do valor perdido em causas conciliadas.

◆ **%PerdaSEMComConciliação**

DIVIDE([Valor Causa - perda sem conciliação], [Total causa perdida], 0)

**Descrição:** Percentual do valor perdido em causas sem conciliação.

◆ **Ganho c/ conciliação**

```
COALESCE(  
    CALCULATE(  
        SUM(fato_processos[valor_causa]),  
        fato_processos[resultado_processo] = "ganho",  
        fato_processos[conciliacao] = TRUE()  
    ),  
    0  
)
```

**Descrição:** Soma dos valores de causas ganhas que foram conciliadas.

◆ **Ganho s/ conciliação**

```
COALESCE(  
    CALCULATE(  
        SUM(fato_processos[valor_causa]),  
        fato_processos[resultado_processo] = "ganho",  
        fato_processos[conciliacao] = FALSE()  
    ),  
    0  
)
```

**Descrição: Soma dos valores de causas ganhas sem conciliação.**

#### ◆ Qtd Autores

```
CALCULATE(  
    COUNTROWS(dim_pessoa),  
    dim_pessoa[status_pessoa] = "autor"  
)
```

**Descrição: Conta o número de pessoas com status de autor.**

#### ◆ Qtd ganho conciliado

```
CALCULATE(  
    COUNTROWS(fato_processos),  
    fato_processos[resultado_processo] = "ganho",  
    fato_processos[conciliacao] = TRUE()  
)
```

**Descrição: Conta os processos ganhos que foram conciliados.**

#### ◆ Qtd Perda conciliado

```
CALCULATE(  
    COUNTROWS(fato_processos),  
    fato_processos[resultado_processo] = "perda",  
    fato_processos[conciliacao] = TRUE()  
)
```

)

**Descrição: Conta os processos perdidos que foram conciliados.**

#### ◆ Qtd Processos

DISTINCTCOUNT(fato\_processos[numero\_do\_processo])

**Descrição: Conta o número total de processos distintos.**

#### ◆ Qtd Processos por Faixa

```
CALCULATE(  
    DISTINCTCOUNT(fato_processos[numero_do_processo]),  
    FILTER(  
        ALL(dim_pessoa),  
        dim_pessoa[faixa_etaria] = SELECTEDVALUE(dim_pessoa[faixa_etaria])  
    )  
)
```

**Descrição: Conta os processos por faixa etária, respeitando o contexto de filtro.**

#### ◆ Qtd Réus

```
CALCULATE(  
    COUNTROWS(dim_pessoa),  
    dim_pessoa[status_pessoa] = "reu"  
)
```

**Descrição: Conta o número de pessoas com status de réu.**

#### ◆ QtdClientes

DISTINCTCOUNT(dim\_pessoa[cpf])

**Descrição: Conta o número total de clientes únicos com base no CPF.**

#### ◆ Rank Faixa Etária por Processos

RANKX(

```

ALLSELECTED(dim_pessoa[faixa_etaria]),

[Qtd Processos por Faixa],

,

DESC,

DENSE

)

```

**Descrição:** Classifica as faixas etárias com base na quantidade de processos, respeitando os filtros aplicados.

#### ◆ Total causa ganha

[Ganho c/ conciliação] + [Ganho s/ conciliação]

**Descrição:** Soma total dos valores de causas ganhas, conciliadas e não conciliadas.

#### ◆ Total causa perdida

[Valor Causa - perda conciliado] + [Valor Causa - perda sem conciliação]

**Descrição:** Soma total dos valores de causas perdidas, conciliadas e não conciliadas.

#### ◆ Valor Causa - perda conciliado

```

COALESCE(

    CALCULATE(

        SUM(fato_processos[valor_causa]),

        fato_processos[resultado_processo] = "perda",

        fato_processos[conciliacao] = TRUE()

    ),

    0

)

```

**Descrição:** Soma dos valores de causas perdidas que foram conciliadas.

#### ◆ Valor Causa - perda sem conciliação

```

COALESCE(

    CALCULATE(

```



```

SUM(fato_processos[valor_causa]),

fato_processos[resultado_processo] = "perda",

fato_processos[conciliacao] = FALSE()

),

0

)

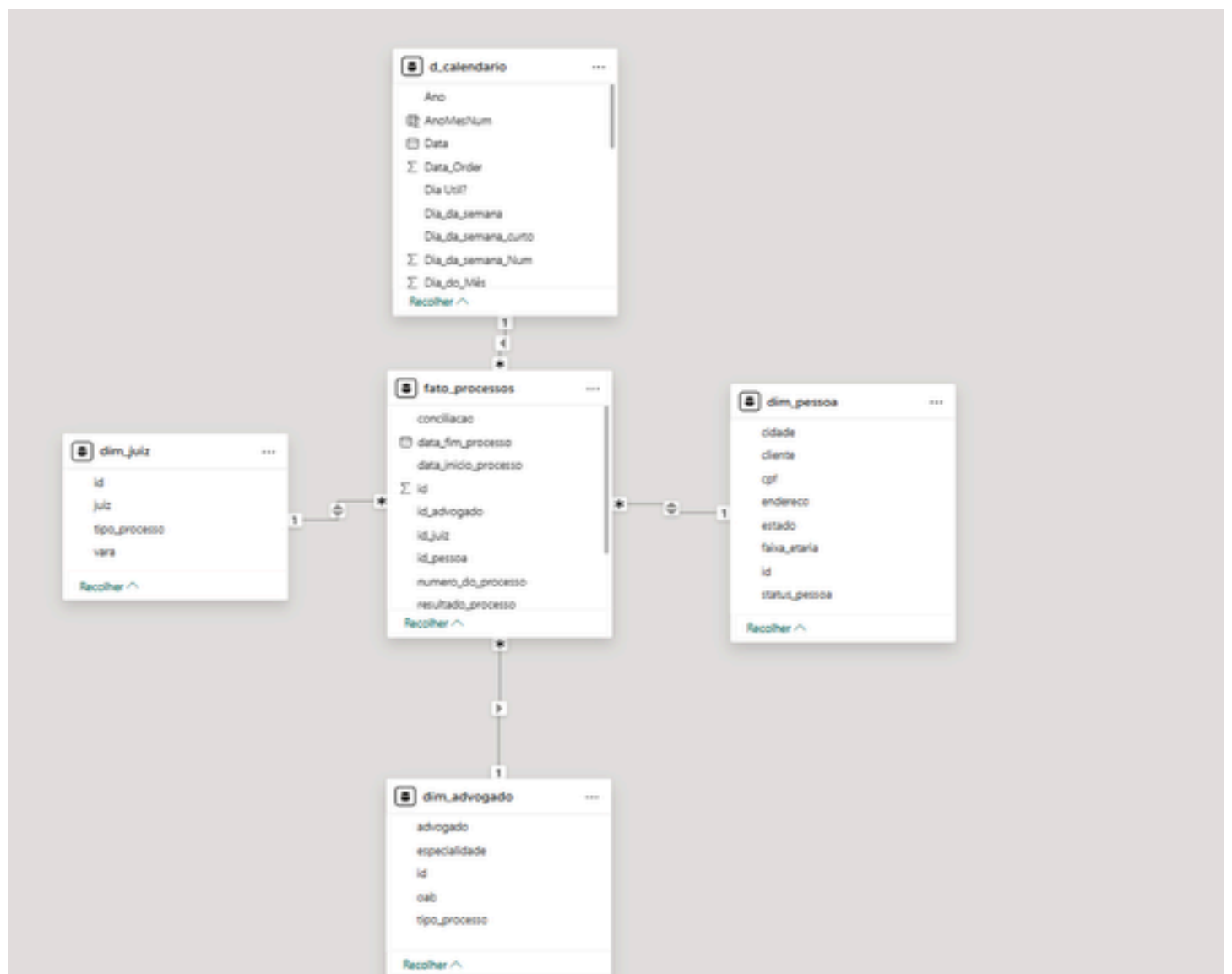
```

**Descrição: Soma dos valores de causas perdidas sem conciliação.**

### 4.3 Paleta de Cores

- Texto: #d9d9d9- Fundo: #080016- Autores: #5B6B00- Réus: #AB222C- Cartão negativo: #9A0814- Fatia pizza verde claro: #BFC5A0

### 4.4 Relacionamento de Tabelas:



## 5. Documentação de Qualidade e Governança

Logs detalhados são gravados na tabela log\_extractions. Dados sensíveis como CPF são padronizados e tratados.SLA: atualização semanal com resposta a falhas em até 24h.

## 6. Documentação de Projetos

Ferramentas utilizadas:- Python (pipeline de dados e ETL)- PostgreSQL (armazenamento)- Power BI (visualização e medidas DAX)

Cronograma inclui etapas de requisitos, desenvolvimento do pipeline, testes e publicação.

