

# Dicionario de Mnemonicos - Gold Layer

Este documento define todas as abreviacoes e convencoes de nomenclatura utilizadas no Star Schema da camada Gold do projeto Dengue 2025.

## 1. Abreviacoes de Tabelas (3 letras)

Abreviacao	Significado	Tabela Completa
DEN	Dengue	FAT_DEN
TMP	Tempo	DIM_TMP
LOC	Localizacao	DIM_LOC
PAC	Paciente	DIM_PAC
CLS	Classificacao	DIM_CLS
EVL	Evolucao	DIM_EVL
SNT	Sintomas	DIM_SNT

## 2. Prefixos de Tabelas

Prefixo	Significado	Exemplo
DIM_	Dimensao (tabela dimensional)	DIM_TMP , DIM_LOC , DIM_PAC
FAT_	Fato (tabela fato)	FAT_DEN

## 3. Sufixo de Chaves

Sufixo	Significado	Uso
_SRK	Surrogate Key - Chave primaria artificial	PK em todas as tabelas

**Padrao de Surrogate Key:** [TABELA\_3LETRAS]\_SRK

Tabela	Surrogate Key
DIM_TMP	TMP_SRK
DIM_LOC	LOC_SRK
DIM_PAC	PAC_SRK
DIM_CLS	CLS_SRK
DIM_EVL	EVL_SRK
DIM_SNT	SNT_SRK
FAT_DEN	FAT_SRK

## 4. Prefixos de Colunas (3 letras)

Prefixo	Significado	Exemplo de Uso
VAL_	Valor/Metrica numerica	VAL_CON, VAL_GRA, VAL_OBI
QTD_	Quantidade	QTD_SNT, QTD_ALR
IND_	Indicador booleano (0/1)	IND_FDS, IND_SNT, IND_ALR
DAT_	Data (DATE)	DAT_COM, DAT_NOT, DAT_SNT
COD_	Código	COD_IBG, COD_CID, COD_CLS
NOM_	Nome	NOM_UNF, NOM_REG, NOM_DIA
DES_	Descrição	DES_CLS, DES_EVL, DES_SEX
SIG_	Sigla	SIG_UNF
NUM_	Número	NUM_ANO, NUM_MES, NUM_DIA
TIP_	Tipo	TIP_EVL, TIP_GRA

## 5. Abreviaciones de Dominio (3 letras)

Abreviacion	Significado	Contexto
EPI	Epidemiológico	NUM_SEM_EPI (semana epidemiológica)
UNF	Unidade Federativa	Estados brasileiros
CID	Classificação Internacional de Doenças	Código CID-10

Abreviacao	Significado	Contexto
IBG	Instituto Brasileiro Geografia	Codigos geograficos IBGE
NOT	<b>Notificacao</b>	ID original SINAN
CON	<b>Confirmado</b>	Caso confirmado
GRA	<b>Grave</b>	Caso grave
OBI	<b>Obito</b>	Obito
HOS	<b>Hospitalizado</b>	Hospitalizacao
SNT	<b>Sintomas</b>	Sintomas clinicos
ALR	<b>Alarmes</b>	Sinais de alarme
IDA	<b>Idade</b>	Idade do paciente
FDS	<b>Fim de Semana</b>	Sabado/Domingo
ETA	<b>F. Etaria</b>	Faixa etaria
SEX	<b>Sexo</b>	Sexo do paciente
RAC	<b>Raca</b>	Raca/Cor
REG	<b>Regiao</b>	Regiao geografica
CAP	<b>Capital</b>	Capital do estado
TRI	<b>Trimestre</b>	Trimestre do ano
DEM	<b>Demografica</b>	Chave demografica
CLI	<b>Clinico</b>	Perfil clinico
DES	<b>Desfecho</b>	Desfecho do caso
GRP	<b>Grupo</b>	Grupo/Categoria

## 6. Estrutura das Tabelas

### 6.1 Dimensao Tempo ( DIM\_TMP )

Coluna	Tipo	Descricao
<u>TMP_SRK</u>	BIGINT	Chave primaria surrogate
<u>DAT_COM</u>	DATE	Data completa(YYYY-MM-DD)

Coluna	Tipo	Descrição
NUM_ANO	INTEGER	Ano (2024, 2025, 2026)
NUM_MES	INTEGER	Mes (1-12)
NUM_DIA	INTEGER	Dia do mes (1-31)
NUM_TRI	INTEGER	Trimestre (1-4)
NUM_SEM_EPI	INTEGER	Semana epidemiologica (1-53)
NUM_DIA_SEM	INTEGER	Dia da semana ISO (1=Segunda, 7=Domingo)
NOM_DIA	VARCHAR(20)	Nome do dia (Segunda, Terca, etc.)
IND_FDS	INTEGER	Indica fim de semana (0/1)
DES_MES_ANO	VARCHAR(10)	Mes/Ano formato YYYY-MM
DES_ANO_TRI	VARCHAR(10)	Ano/Trimestre formato YYYY-QN

## 6.2 Dimensão Localização ( DIM\_LOC )

Coluna	Tipo	Descrição
LOC_SRK	BIGINT	Chave primaria surrogate
SIG_UNF	CHAR(2)	Sigla da UF (SP, MG, RJ, etc.)
NOM_UNF	VARCHAR(50)	Nome completo da UF
NOM_REG	VARCHAR(20)	Regiao (Norte, Nordeste, etc.)
COD_IBG	INTEGER	Codigo IBGE da UF
NOM_CAP	VARCHAR(50)	Nome da capital

## 6.3 Dimensão Paciente ( DIM\_PAC )

Coluna	Tipo	Descrição
PAC_SRK	BIGINT	Chave primaria surrogate
COD_DEM	VARCHAR(50)	Chave natural (faixa+sexo+raca)
DES_FAI_ETA	VARCHAR(30)	Faixa etaria (< 1 ano, 1-4 anos, etc.)
DES_SEX	VARCHAR(20)	Sexo (Masculino, Feminino, Ignorado)
DES_RAC	VARCHAR(30)	Raca/Cor (Branca, Preta, Parda, etc.)
DES_FAI_ETA_DET	VARCHAR(50)	Faixa etaria detalhada

## 6.4 Dimensao Classificacao ( DIM\_CLS )

Coluna	Tipo	Descricao
CLS_SRK	BIGINT	Chave primaria surrogate
COD_CLS	VARCHAR(10)	Codigo da classificacao (natural key)
DES_CLS	VARCHAR(50)	Descricao (Dengue, Dengue Grave, etc.)
DES_GRP	VARCHAR(30)	Grupo (Confirmado, Descartado, Em Investigacao)
DES_GRA	VARCHAR(20)	Gravidade (Leve, Moderado, Grave)
COD_CID	VARCHAR(10)	Codigo CID-10 (A90, A91.0)
IND_CON	INTEGER	Indica caso confirmado (0/1)

## 6.5 Dimensao Evolucao ( DIM\_EVL )

Coluna	Tipo	Descricao
EVL_SRK	BIGINT	Chave primaria surrogate
COD_EVL	VARCHAR(10)	Codigo da evolucao (natural key)
DES_EVL	VARCHAR(50)	Descricao (Cura, Obito pelo agravo, etc.)
TIP_EVL	VARCHAR(30)	Tipo (Cura, Obito, Em investigacao)
IND_OBI	INTEGER	Indica obito (0/1)
DES_GRA_DES	VARCHAR(30)	Gravidade desfecho (Favoravel, Desfavoravel)

## 6.6 Dimensao Sintomas ( DIM\_SNT )

Coluna	Tipo	Descricao
SNT_SRK	BIGINT	Chave primaria surrogate
COD_SNT	VARCHAR(20)	Chave natural (faixa_sint+faixa_alarm)
DES_FAI_SNT	VARCHAR(20)	Faixa de sintomas (0, 1-2, 3-5, 6+)
DES_FAI_ALR	VARCHAR(20)	Faixa de alarmes (0, 1, 2+, 3+)
DES_PER_CLI	VARCHAR(30)	Perfil (Assintomatico, Leve, Moderado, Grave)
IND_SNT	INTEGER	Possui sintomas (0/1)
IND_ALR	INTEGER	Possui sinais de alarme (0/1)

## 6.7 Fato Dengue ( FAT\_DEN )

Coluna	Tipo	Descricao
FAT_SRK	BIGINT	Chave primaria surrogate
NUM_NOT	BIGINT	ID original da notificacao SINAN
TMP_SRK	BIGINT	FK para DIM_TMP(TMP_SRK)
LOC_SRK	BIGINT	FK para DIM_LOC(LOC_SRK)
PAC_SRK	BIGINT	FK para DIM_PAC(PAC_SRK)
CLS_SRK	BIGINT	FK para DIM_CLS(CLS_SRK)
EVL_SRK	BIGINT	FK para DIM_EVL(EVL_SRK)
SNT_SRK	BIGINT	FK para DIM_SNT(SNT_SRK)
VAL_CON	INTEGER	Flag caso confirmado (0/1) - Aditiva
VAL_GRA	INTEGER	Flag caso grave (0/1) - Aditiva
VAL_OBI	INTEGER	Flag obito (0/1) - Aditiva
VAL_HOS	INTEGER	Flag hospitalizacao (0/1) - Aditiva
QTD_SNT	INTEGER	Quantidade de sintomas (0-9) - Aditiva
QTD_ALR	INTEGER	Quantidade de alarmes (0-8) - Aditiva
VAL_IDA	NUMERIC(5,2)	Idade em anos - Semi-aditiva
DAT_NOT	DATE	Data da notificacao
DAT_SNT	DATE	Data dos primeiros sintomas

## 7. Convencoes Gerais

1. **UPPERCASE** para todos os identificadores
2. **Prefixos de 3 letras** para colunas
3. **Sufixo \_SRK** para todas as surrogate keys
4. **Underscore** como separador
5. **Sem acentos** em todos os nomes
6. **Indicadores** com prefixo **IND\_** e valores 0/1
7. **Datas** com prefixo **DAT\_**
8. **Descricoes** com prefixo **DES\_**
9. **Codigos** com prefixo **COD\_**

10. **Nomes** com prefixo `NOM_`
  11. **Siglas** com prefixo `SIG_`
  12. **Numeros** com prefixo `NUM_`
  13. **Quantidades** com prefixo `QTD_`
  14. **Valores/Metricas** com prefixo `VAL_`
  15. **Tipos** com prefixo `TIP_`
  16. **Registro UNKNOWN** com SRK = `-1`
- 

## 8. Metricas da Tabela Fato

### Tipos de Metricas

Metrica	Tipo	Agregacoes Validas
<code>VAL_CON</code>	Aditiva	SUM, COUNT, AVG
<code>VAL_GRA</code>	Aditiva	SUM, COUNT, AVG
<code>VAL_OBI</code>	Aditiva	SUM, COUNT, AVG
<code>VAL_HOS</code>	Aditiva	SUM, COUNT, AVG
<code>QTD_SNT</code>	Aditiva	SUM, AVG, MIN, MAX
<code>QTD_ALR</code>	Aditiva	SUM, AVG, MIN, MAX
<code>VAL_IDA</code>	Semi-aditiva	AVG, MIN, MAX (NAO usar SUM)

### Indicadores Derivados (Calculados)

Indicador	Formula	Descricao
Taxa de Confirmacao	<code>SUM(VAL_CON) / COUNT(*)</code>	% de casos confirmados
Taxa de Gravidade	<code>SUM(VAL_GRA) / SUM(VAL_CON)</code>	% de casos graves entre confirmados
Taxa de Letalidade	<code>SUM(VAL_OBI) / SUM(VAL_CON)</code>	% de obitos entre confirmados
Taxa de Hospitalizacao	<code>SUM(VAL_HOS) / SUM(VAL_CON)</code>	% hospitalizados entre confirmados
Media de Sintomas	<code>AVG(QTD_SNT)</code>	Media de sintomas por caso
Idade Media	<code>AVG(VAL_IDA)</code>	Idade media dos pacientes

# 9. Hierarquias Dimensionais

## Hierarquia Temporal

Ano -> Trimestre -> Mes -> Semana Epidemiologica -> Dia

## Hierarquia Geografica

Regiao -> UF -> (Municipio - nao implementado)

## Hierarquia Demografica

Faixa Etaria Ampla -> Faixa Etaria Detalhada

## Hierarquia de Gravidade (Classificacao)

Grupo (Confirmado/Descartado) -> Gravidade (Leve/Moderado/Grave)

---

*Documento criado para o projeto ETL Dengue 2025 - Arquitetura Medallion*