**Legenda**

**Negrito e sublinhado:** chave primária (e.g. **id\_uf**)

**Itálico:** chave estrangeira (e.g. *id\_municipio*)

**Vermelho:** redundância intencional (e.g. id\_uf)

**Verde:** opcional (e.g. nome)

permissao (**id\_permissao**, nome, descricao)

tipo\_usuario (**id\_tipo\_usuario**, nome, descricao)

permissao\_tipo\_usuario (

**id\_permissao\_tipo\_usuario**, *id\_permissao*, *id\_tipo\_usuario*

)

id\_permissao referencia permissao

id\_tipo\_usuario referencia tipo\_usuario

usuario (

**id\_usuario**, username, senha, nome, sobrenome,

*id\_tipo\_usuario*, criado\_em, atualizado\_em

)

id\_tipo\_usuario referencia tipo\_usuario

regiao (**id\_regiao**, cod\_regiao\_ibge, nome, sigla)

uf (**id\_uf**, cod\_uf\_ibge, nome, sigla, *id\_regiao*)

id\_regiao referencia regiao

municipio (**id\_municipio**, cod\_municipio\_tse, cod\_municipio\_ibge, nome, *id\_uf*)

id\_uf referencia uf

urna\_eletronica (

**id\_urna\_eletronica**, num\_serie\_urna\_eletronica\_tse,

cod\_identificacao\_carga, versao\_software, data\_abertura,

horario\_abertura, data\_fechamento, horario\_fechamento

)

zona (**id\_zona**, num\_zona\_tse, *id\_uf*)

id\_uf referencia uf

local\_votacao (

**id\_local\_votacao**, num\_local\_votacao\_tse, *nome*,

*id\_zona*, *id\_municipio*

)

id\_zona referencia zona

id\_municipio referencia municipio

secao (**id\_secao**, num\_secao\_tse, *id\_zona*)

id\_zona referencia zona

origem\_configuracao\_processo\_eleitoral (

**id\_origem\_configuracao\_processo\_eleitoral**, nome, abreviacao

)

processo\_eleitoral (

**id\_processo\_eleitoral**, cod\_processo\_eleitoral\_tse,

nome, id\_origem\_configuracao\_processo\_eleitoral

)

id\_origem\_configuracao\_processo\_eleitoral referencia

origem\_configuracao\_processo\_eleitoral

pleito (**id\_pleito**, cod\_pleito\_tse, nome, data, turno, *id\_processo\_eleitoral*)

id\_processo\_eleitoral referencia processo\_eleitoral

eleicao (

**id\_eleicao**, cod\_eleicao\_tse, nome, ano, *id\_pleito*

qtde\_votos\_cargos\_majoritarios, qtde\_votos\_cargos\_proporcionais

)

id\_pleito referencia pleito

secao\_processo\_eleitoral (

**id\_secao\_processo\_eleitoral**, *id\_secao*,

*id\_processo\_eleitoral*, *id\_local\_votacao*

)

id\_secao referencia secao

id\_processo\_eleitoral referencia processo\_eleitoral

id\_local\_votacao referencia local\_votacao

secao\_pleito (**id\_secao\_pleito**, *id\_secao*, *id\_pleito*)

id\_secao referencia secao

id\_pleito referencia pleito

secao\_eleicao (

**id\_secao\_eleicao**, *id\_secao*, *id\_eleicao*,

qtde\_eleitores\_aptos, qtde\_eleitores\_comparecentes,

qtde\_eleitores\_faltosos, qtde\_eleitores\_habilitados\_por\_ano\_nasc

)

id\_secao referencia secao

id\_eleicao referencia eleicao

tipo\_cargo (**id\_tipo\_cargo**, cod\_tipo\_cargo\_tse, nome)

cargo (**id\_cargo**, cod\_cargo\_tse, nome, nome\_abreviado, *id\_tipo\_cargo*)

id\_tipo\_cargo referencia tipo\_cargo

cargo\_eleicao (id\_cargo\_eleicao, *id\_cargo*, *id\_eleicao*)

id\_cargo referencia cargo

id\_eleicao referencia eleicao

partido (**id\_partido**, num\_partido\_tse, nome, sigla)

candidato (**id\_candidato**, num\_candidato\_tse, cod\_candidato\_tse, nome)

fase (**id\_fase**, nome)

candidatura (

**id\_candidatura**, *id\_candidato*, *id\_cargo\_eleicao*, *id\_partido*

)

id\_candidato referencia candidato

id\_cargo\_eleicao referencia cargo\_eleicao

id\_partido referencia partido

origem\_boletim\_urna (**id\_origem\_boletim\_urna**, nome, abreviacao)

boletim\_urna (

**id\_boletim\_urna**, *id\_usuario*, *id\_secao\_pleito*,

*id\_fase*, *id\_origem\_boletim\_urna*, *id\_urna\_eletronica*,

assinatura, qtde\_total\_qr\_codes, data\_emissao,

horario\_emissao, coletado\_em, atualizado\_em

)

id\_usuario referencia usuario

id\_secao\_pleito referencia secao\_pleito

id\_fase referencia fase

id\_origem\_boletim\_urna referencia origem\_boletim\_urna

id\_urna\_eletronica referencia urna\_eletronica

qr\_code\_boletim\_urna (

**id\_qr\_code\_boletim\_urna**, *id\_boletim\_urna*, cabecalho, conteudo,

hash, indice, num\_ciclos\_eleitorais\_desde\_implementacao,

num\_revisoes\_formato\_ciclo, num\_versao\_chave\_assinatura

)

id\_boletim\_urna referencia boletim\_urna

apuracao\_votos\_candidatura\_boletim\_urna (

**id\_apuracao\_votos\_candidatura\_boletim\_urna**, *id\_candidatura*,

*id\_boletim\_urna*, total\_votos\_apurados

)

id\_candidatura referencia candidatura

id\_boletim\_urna referencia boletim\_urna

apuracao\_votos\_cargo\_boletim\_urna (

**id\_apuracao\_votos\_cargo\_boletim\_urna**, *id\_cargo\_eleicao*, *id\_boletim\_urna*,

qtde\_eleitores\_aptos, qtde\_comparecimento\_cargo\_sem\_candidatos,

qtde\_votos\_nominais, qtde\_votos\_de\_legenda, qtde\_votos\_em\_branco,

qtde\_votos\_nulos, total\_votos\_apurados

)

id\_cargo\_eleicao referencia cargo\_eleicao

id\_boletim\_urna referencia boletim\_urna

apuracao\_votos\_partido\_boletim\_urna (

**id\_apuracao\_votos\_partido\_boletim\_urna**, *id\_partido*, *id\_boletim\_urna*

*id\_eleicao*, qtde\_votos\_de\_legenda, total\_votos\_apurados

)

id\_partido referencia partido

id\_boletim\_urna referencia boletim\_urna

id\_eleicao referencia eleição