

## Banco de dados – DB Browser for SQLite

### Repositório de dados do TSE

<http://www.tse.jus.br/eleicoes/estatisticas/repositorio-de-dados-eleitorais-1/repositorio-de-dados-eleitorais>

1. Abra o DB Browser for SQLite
2. Crie um novo banco de dados: **ARQUIVO > NOVO BANCO DE DADOS** (ou no botão **NOVO BANCO DE DADOS**)

**Nome:** prest-contas2012

Clique em **CANCEL** para fechar a janela **Editar definição da tabela**. O banco de dados foi criado, mas não tem qualquer conteúdo nele.

3. Vamos importar os arquivos CSV com as prestações de conta das eleições municipais (prefeito e vereador) de 2012.

Clique em **ARQUIVO > IMPORTAR > TABELA A PARTIR DE ARQUIVO CSV**.

Abra a pasta **candidato\_ReceitasPorEstado** e selecione o 1º arquivo (**ReceitasCandidatos-AC.txt**) e clique em OK. Na janela aberta, observe os seguintes parâmetros:

**Nome da tabela:** exclua “-AC” e deixe o nome da tabela como “**ReceitasCandidatos**”

**Nomes das colunas na primeira linha:** **marcado**

**Separador de campos:** ; *[escolha um separador que faça exibir os dados abaixo em colunas]*

**Aspas:** deixe com aspas

**Encoding:** UTF-8 *(observe se os textos dos campos estão com os acentos corretos; se não, mude para outro encoding)*

**Trim fields:** deixar marcado

Clique em OK.

4. Quando a importação tiver sido concluída, use a aba **NAVEGAR DADOS** para visualizar as informações.

5. Agora vamos importar o restante dos dados, organizados por Estado. Clique novamente em **ARQUIVO > IMPORTAR > TABELA A PARTIR DE ARQUIVO CSV**.

Selecione todos os demais arquivos TXT (a partir de AL a TO) e clique em **ABRIR**.

Será exibida uma janela na qual serão listados todos os arquivos. Observe abaixo os parâmetros:

**Nome da tabela:** exclua “-AL” e deixe o nome da tabela como “**ReceitasCandidatos**” **[essa etapa é muito importante, pois mantendo o mesmo nome anterior – ReceitasCandidatos – os demais dados serão anexados à tabela já existente]**

**Nomes das colunas na primeira linha:** **marcado**

**Separador de campos:** ;

**Aspas:** deixe com aspas

**Encoding:** UTF-8 *(observe se os textos dos campos estão com os acentos corretos; se não, mude para outro encoding)*

**Trim fields:** deixar marcado

**Tabelas separadas:** deixe desmarcado

Clique em OK. Ao serem importados os dados da primeira tabela (de Alagoas), será informado: “**Já existe uma tabela com esse nome. Você quer importar os dados nela?**” Clique em **YES**.

Faça o mesmo para todos os outros arquivos.

6. Terminada a importação dos dados do TSE, é hora de importar os dados da outra tabela, de trabalho escravo do Ministério do Trabalho.

Observe abaixo os parâmetros:

**Nome da tabela:** TrabalhoEscravo

**Nomes das colunas na primeira linha:** **marcado**

**Separador de campos:** ; *[escolha um separador que faça exibir os dados abaixo em colunas]*

**Aspas:** deixe com aspas

**Encoding:** UTF-8 *(observe se os textos dos campos estão com os acentos corretos; se não, mude para outro encoding)*

**Trim fields:** deixar marcado

Clique em OK. Navegue pelos dados para observar como eles estão organizados.

7. O DB Browser SQLite importa todos os dados como Texto. Assim, não será possível fazer cálculos com os campos numéricos, como o **Valorreceita** da tabela **ReceitasCandidatos**. Será necessário, então, mudar esse campo de **TEXT** para **NUMERIC**.

Mude para a aba **Estrutura do banco de dados** e selecione a tabela **ReceitaCandidatos**.

Clique no comando **Editar > Modificar Tabela**.

Procure o campo **Valorreceita** e mude-o para **NUMERIC**.

8. Alguns modos de consulta aos Dados

#### Selecionar campos por uma condição

```
SELECT * FROM ReceitasCandidatos WHERE SiglaPartido = "PT"
```

#### Somar campos numéricos

```
SELECT SUM(Valorreceita) FROM ReceitasCandidatos
```

```
SELECT SUM(Valorreceita) FROM ReceitasCandidatos WHERE SiglaPartido = "PT"
```

#### Selecionar campos de duas (ou mais tabelas) de acordo com um campo em comum

```
SELECT [Tabela1].[campo1], [Tabela2].[campo2], [Tabela2].[campo1], [Tabela2].[campo2]
```

```
FROM Tabela1 JOIN Tabela2
```

```
ON [Tabela1].[campocomum da Tabela1] = [Tabela2].[campocomum da Tabela2]
```

```
WHERE [Tabela1].[campoN] = condição
```

```
SELECT [ReceitasCandidatos].[Nomecandidato], [TrabEscravo].[empregador], [TrabEscravo].[uf]
```

```
FROM ReceitasCandidatos JOIN TrabEscravo
```

```
ON [ReceitasCandidatos].[CPF/CNPJdoador] = [TrabEscravo].[cnpj-cpf]
```

```
WHERE [ReceitasCandidatos].[SiglaPartido] = "PSD"
```