

# 2º LABORATÓRIO DE LP

## Profa. Eliane

**Objetivo:** Conhecer o ambiente de desenvolvimento em C, trabalhando com escrita de dados – printf(), leitura de dados – scanf() e estruturas de repetição – while() e do..while().

### Contexto:

O processo eleitoral no Brasil é organizado pela Justiça Eleitoral (JE), em nível municipal, estadual e federal. Na esfera federal, a JE possui como órgão máximo o Tribunal Superior Eleitoral (TRE), com sede em Brasília, o qual exerce papel fundamental na construção e exercício da democracia brasileira. Em cada estado da Federação e no Distrito Federal há um Tribunal Regional Eleitoral (TRE), juízes e juntas eleitorais.

O processo eleitoral no Brasil possui as seguintes etapas:

- **Votação**
- **Totalização**
- **Divulgação dos Resultados**
- Cadastro Eleitoral
- Candidaturas
- Prestação de Contas
- Logística Eleitoral
- Diplomação dos Eleitos

Em todo o processo eleitoral, há mecanismos para garantir a normalidade dos pleitos, a segurança do voto e a liberdade democrática. Por esses critérios, o Brasil se tornou referência mundial em eleições.

Fonte: <http://www.tse.jus.br>

**Tarefa.:** A tarefa compreende a informatização das etapas mais conhecidas do processo eleitoral, a saber, Votação, Totalização e Divulgação dos Resultados.

Candidatos a Prefeitos		
Partido	Candidato	Sigla
PDB	Candidato 1	C1
PDB	Candidato 2	C2
PSB	Candidato 3	C3
PSB	Candidato 4	C4
----	Branco	VB
----	Nulo	VN
Candidatos a Vereador		
Partido	Candidato	Sigla
PDB	Candidato 1	V1

PDB	Candidato 2	V2
PSB	Candidato 3	V3
PSB	Candidato 4	V4
----	Branco	VB
----	Nulo	VN

Considerando os seguintes requisitos:

- 1.1) Abrir uma urna eletrônica com os dados de identificação
- 1.2) Receber os votos individuais dos eleitores de uma seção eleitoral para cada candidato, partido e para cada legenda partidária, agrupados por cargo.
- 1.3) Totalizar
  - 1.3.1) Total de votos para cada candidato agrupados por cargo
  - 1.3.2) Total de eleitores que votaram
  - 1.3.3) Total dos eleitores que faltaram
  - 1.3.4) Total de votos por partido e cargo
  - 1.3.5) Total de votos brancos e nulos
- 1.4) Divulgação dos resultados ao término do processo de votação.

## 1) Votação (de uma Seção Eleitoral)

Exemplos de saída....

### 1.1)

IDENTIFICAÇÃO DA URNA ELETRÔNICA

Identificação da Seção e Zona Eleitoral.....: A  
 Total dos Eleitores que podem votar.....: 159  
 Código de Identificação da Urna Eletrônica....: 1

### 1.2)

VOTAÇÃO INDIVIDUAL:

Eleitor 1

Voto ao Candidato à Prefeitura...: C1  
 Voto ao Candidato a Vereador.....: V3

Eleitor 2

Voto ao Candidato à Prefeitura...: C1  
 Voto ao Candidato a Vereador.....: V2

:  
 :

Eleitor n

Voto ao Candidato à Prefeitura...: C3  
Voto ao Candidato a Vereador.....: V3  
ENCERRAMENTO DAS ELEIÇÕES

## 2) Totalização

Para cada voto atribuído, considerar os resultados a serem divulgados como base para totalização.

## 3) Divulgação dos Resultados

- a) identificação da seção e da zona eleitoral;
- b) total de eleitores que podem votar;
- c) total de eleitores que votaram;
- d) total de eleitores que faltaram;
- e) código de identificação da urna eletrônica;
- f) total de votos em branco e nulos, agrupados por cargo;
- g) total de votos apurados por cargo;

- a) votação individual para cada candidato, partido e para cada legenda partidária, agrupados por cargo;

Número de votos para o Partido PDB  
Número de votos para o Partido PSB

Número de votos para o Candidato C1:  
Número de votos para o Candidato C2:  
Número de votos para o Candidato C3:  
Número de votos para o Candidato C4:  
Número de votos brancos:  
Número de votos nulos:

Número de votos para o Candidato V1:  
Número de votos para o Candidato V2:  
Número de votos para o Candidato V3:  
Número de votos para o Candidato V4:  
Número de votos brancos:  
Número de votos nulos:

Candidato a Prefeito mais votado:

Candidato a Vereador mais votado:

## Entregar no MS-TEAMS – arquivo no formato .txt

No início do arquivo fonte, coloque um cabeçalho como o seguinte:

```
/* **** */
/* Aluno1: Fulano de Tal */
/* Aluno2: Fulano de Tal */
/* ADS: Linguagem de Programação */
/* Profa. Eliane */
/* **** */
```

**Obs:** Todo código desenvolvido deverá ter esse cabeçalho.

**Prazo:** 1 semana