

2º LABORATÓRIO DE ALP

Profa. Eliane

Objetivo: trabalhar com escrita e leitura de dados e estruturas de repetição.

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 (Números da Zona, Seção e Total de Eleitores Esperados). Lembre-se que nem todos os eleitores comparecem no dia da eleição.

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 do VisualG no formato .txt e da Linguagem C no formato .C

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

```
/* **** */
/* Aluno1: Fulano de Tal - RA */
/* Aluno2: Fulano de Tal - RA */
/* TURMA: */
/* Profa. Eliane */
/* **** */
```

Obs: Todo código desenvolvido deverá ter esse cabeçalho.

Prazo: 2 semanas