

Desafio: Eleições GranTietê 2025 - Urna Eletrônica

Você foi selecionado para desenvolver o sistema de votação das Eleições GranTietê 2025! Sua missão é programar uma urna eletrônica segura e eficiente para a escolha do representante discente.

Contexto:

As eleições terão quatro candidatos representando diferentes partidos temáticos. Sua urna deve processar os votos dos alunos e gerar um relatório completo ao final da votação. A lista de candidatos é a seguinte:

13 - **Márcio** - Partido da Tecnologia (PT)

35 - **Capella** - Partido dos Matemáticos (PM)

51 - **Gallo** - Partido da Coordenação (PC)

60 - **José Mangili** - Partido das Arquiteturas de Computador (PAC)

Branco - Digite 0

Requisitos do Programa:

1. Exiba o título: "**ELEIÇÕES GRANTIETÊ 2025 - URNA ELETRÔNICA**"
2. Solicite o número do aluno para liberar a votação
3. Enquanto o número do aluno não for 0, inicie o processo de votação do aluno:
 - Leia o voto
 - Apresente ao aluno o nome e partido do candidato daquele número.
 - Solicite uma confirmação e só então continue.
4. Processe o voto:
 - Se for 13, 35, 51 ou 60: conte para o candidato correspondente
 - Se for 0: conte como voto em branco
 - Qualquer outro número: conte como voto nulo
5. Ao digitar 0 no número do aluno, encerre a votação e exiba:
 - Total de votos apurados
 - Quantidade de votos de cada candidato
 - Quantidade de votos brancos e nulos
 - Porcentagem de votos de cada candidato (sobre o total de votos válidos)
 - Nome do candidato mais votado
6. Como ponto extra, crie um vetor para armazenar o número dos alunos e não permita que um aluno, voto mais de uma vez.

Dica: Use variáveis para contar os votos de cada candidato, brancos e nulos. Estruturas de repetição para controlar o fluxo de votação e condicionais para validar os votos. Ao final, calcule as porcentagens baseadas no total de votos válidos (candidatos + brancos).

Exemplo de Fluxo:

ELEIÇÕES GRANTIETÊ 2025 - URNA ELETRÔNICA

Digite o número do aluno (0 para encerrar): 12345

Digite seu voto: 35

Confirma seu voto em “Capella – PM ?” Sim

Voto computado com sucesso!

Limpa Tela

ELEIÇÕES GRANTIETÊ 2025 - URNA ELETRÔNICA

Digite o número do aluno (0 para encerrar): 67890

Digite seu voto: 10

Confirma seu voto em “Nulo ?” Não

Digite seu voto: 0

Confirma seu voto em “Branco ?” Sim

Voto computado com sucesso!

Limpa Tela

Digite o número do aluno (0 para encerrar): 0

Limpa Tela

RESULTADO DAS ELEIÇÕES GRANTIETÊ 2025

Total de votos apurados: 2

Votos por candidato:

Márcio (PT): 0 votos

Capela (PM): 1 voto (50.0%)

Gallo (PC): 0 votos

José Mangili (PAC): 0 votos

Votos brancos: 1

Votos nulos: 0

Candidato mais votado: Capella com 1 voto