

Trabalho de Programação – Python (Projeto da Urna Eleitoral)

Nome do Aluno:	
Turma:	
Data:	

Uma instituição fictícia contratou sua equipe de desenvolvimento para criar uma **simulação de urna eletrônica** simples, escrita em Python. O objetivo é permitir que eleitores votem em candidatos previamente cadastrados, com contabilização de votos e exibição de resultados ao final da votação. Este documento descreve os **requisitos do cliente** para o desenvolvimento da aplicação.

1. Requisitos Funcionais

- 1.1 O sistema deve exibir uma lista numerada de candidatos para o eleitor escolher.
- 1.2 O eleitor deve poder votar em candidatos digitando o número correspondente.
- 1.3 A votação deve continuar em loop até que o eleitor (ou operador) digite um número especial para encerrar (ex: 0).
- 1.4 O sistema deve contabilizar votos em candidatos e também votos nulos.
- 1.5 Ao final da votação, o sistema deve exibir a quantidade de votos para cada candidato e indicar o vencedor.
- 1.6 O sistema deve tratar entradas inválidas de forma amigável, sem encerrar abruptamente.

2. Requisitos Técnicos

- 2.1 O programa deve ser desenvolvido utilizando exclusivamente a linguagem **Python**.
- 2.2 Devem ser utilizados obrigatoriamente os seguintes recursos da linguagem:
 - Variáveis
 - Comando `print()`
 - Estruturas de repetição (`for` e/ou `while`)
 - Estruturas condicionais (`if`, `elif`, `else`)
 - Lista ou tupla para armazenar os candidatos
 - Dicionário para armazenar e contar votos
- 2.3 O código deve estar identado corretamente e conter comentários explicativos nas partes principais.

3. Critérios de Aceitação

- 3.1 O programa deve funcionar corretamente sem erros de execução.
- 3.2 Todos os requisitos funcionais devem ser implementados.
- 3.3 O código deve ser claro, bem organizado e legível.
- 3.4 O resultado final deve apresentar corretamente os votos e o vencedor.

4. Observações Finais

Este projeto simula um **cenário real de desenvolvimento**, no qual o cliente fornece requisitos e o time de desenvolvimento deve implementar a solução conforme especificado. A criatividade é bem-vinda, desde que os requisitos sejam atendidos.