

UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ

DOCENTE: ABRAHAM LINCOLN RABELO DE SOUSA

DISCENTES: AMIRALDO FERREIRA DA SILVA FILHO & JHEICKSON FELIPE SOUSA SANTOS

DISCIPLINA: ANÁLISE E PROJETO DE SOFTWARE

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE URNA ELETRÔNICA**

Responsáveis

1. Equipe Amiraldo e Jheickson

**Coordenador**

Abraham Lincoln Rabelo de Sousa.

**Desenvolvimento**

Amiraldo Ferreira da Silva Filho & Jheickson Felipe de Sousa Santos.

1. Cliente

Gestor do Sistema

Votante, Candidato e Administrador

Documento de Visão de Projeto

1. Objetivo

O propósito deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades de alto-nível e características do projeto de software, focando nas potencialidades requeridas pelos afetados e usuários-alvo, e como estes requisitos serão abordados no projeto de software.

A visão do projeto documenta o ambiente geral de processos a ser desenvolvido para o sistema durante o projeto, fornecendo a todos os envolvidos uma descrição compreensível deste e de suas funcionalidades.

O Documento de Visão de Projeto documenta apenas as necessidades, funcionalidades e requisitos do sistema que estarão sendo atendidas no projeto de software.

1. Descrição do Projeto

Este Projeto tem como principal objeto a criação de uma urna eletrônica que simule uma urna eleitoral, tendo em base todas as informações necessárias que o programa que a criou exigira, seja informações de partidos, candidatos ou votantes. E para isso, o seu processo de criação será dividido nos seguintes papeis dos atores.

* 1. Papel dos Atores

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Candidato** |
| **Papel** | Cadastro do número dos mesmos, seja qual for o poder legislativo ao qual está se candidatando. |
| **Insumos ao sistema** | Terá um número de votantes . |
| **Representante** | Candidato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Votante** |
| **Papel** | Votar ou não em candidatos. |
| **Insumos ao sistema** | Irá votar somente para Presidente, Governador e Prefeito |
| **Representante** | Votante |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Administrador** |
| **Papel** | Gerir todo o sistema |
| **Insumos ao sistema** | Controlar os dados e o funcionamento da urna além de cadastrar os candidatos |
| **Representante** | Administrador |

1. Necessidades e Funcionalidades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 1** | | **Benefício** |
|  | | **Melhor organização** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **F1.1** | Cadastro dos Candidatos | |
| **Candidato** | |
| **F1.2** | Votar em candidatos | |
| **Votante** | |
| **F1.3** | Apuração dos votos | |
| **Administrador** | |
| **F1.4** | Exibição da quantidade de votos para cada candidato | |
| **Administrador da urna** | |

1. Premissas e Restrições

|  |  |
| --- | --- |
| **Premissas** | **Restrições** |
| * + - * O Eleitor poderá votar ou não, em Prefeito, Governador e Presidente.       * Ao final de cada votação o sistema adiciona o voto com as informações dos candidatos em um documento txt, onde será possível verificar a quantidade de votos que cada candidato recebeu.       * O sistema deve emitir som ao computar o voto com sucesso. | * + - * O sistema não poderá aceitar texto no número de votos.       * O sistema não poderá exibir os eleitores que votaram nos candidatos.       * O sistema não poderá ser ligado a nenhuma rede externa para sua segurança. |

**REQUISITOS DO PROJETO:**

A eleição é do tipo Vencedor unitário com Maioria Absoluta.

O Sistema deve permitir o(s) cadastro(s) dos Candidatos.

O sistema deve ter os seguintes subsistemas:

Sistema de interface para cadastro de candidatos, onde irá ser exigido:

- Nome do partido.

- Número do candidato.

- Nome do candidato.

- Qual a candidatura: Se o mesmo está se candidatando a Prefeito, Governador ou Presidente.

- Mensagem de confirmação de cadastro.

- Emitir um alerta caso tente votar e não tenha candidatos cadastrados.

Sistema de apuração dos votos.

Sistema de *inteface* para votação, onde será exibido:

- Espaços para o preenchimento dos números dos candidatos.

- Som de confirmação.

- O administrador poderá verificar o resultado das votações..

Ao final de cada votação o sistema adiciona o voto com as informações dos candidatos em um documento txt, onde será possível verificar a quantidade de votos que cada candidato recebeu.

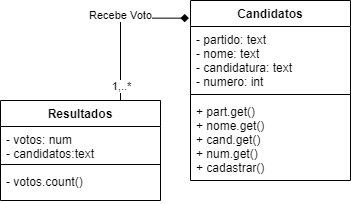
Histórias de Usuários

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Como um <tipo de usuário> | Quero <promisso de tarefa> | Para que eu possa <realizar algum objetivo> |
| Como um candidato | Quero que cadastrem meu nome, meu partido, meu tipo de candidatura e meu número. | Para que eu possa concorrer a eleição (Prefeito, Governador ou Presidente.), estar ligado a algum partido. |
| Como um candidato | Quero saber meu número de votos. | Para que eu possa saber quantas pessoas votaram em mim. |
| Como um votante | Quero votar em um candidato para Prefeito, Governador ou Presidente através do seu número. | Para que eu possa eleger um candidato. |
| Como um votante | Quero corrigir, confirmar meu voto. | Para que eu possa votar em candidato. |
| Como um Administrador | Quero realizar a apuração dos votos. | Para que eu possa ter ciência de todos os votos feitos na urna. |
| Como um Administrador | Quero cadastrar e visualizar todos os candidatos. | Para que eu possa gerenciar os candidatos. |

**Como um candidato:**

Quero que cadastrem meu nome, meu partido, meu tipo de candidatura e meu número. Para que eu possa concorrer a eleição (de Prefeito, Governador ou Presidente.), estar ligado a algum partido.

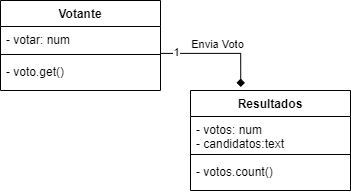
Quero saber meu número de votos. Para que eu possa saber quantas pessoas votaram em mim. Para que eu possa saber quantas pessoas votaram em mim.



**Como um votante:**

Quero votar em um candidato para Prefeito, Governador ou Presidente através do seu número. Para que eu possa eleger ou não um candidato.

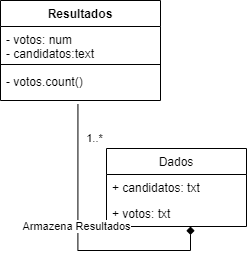
Quero corrigir e confirmar meu voto. Para que eu possa votar em um candidato.

****

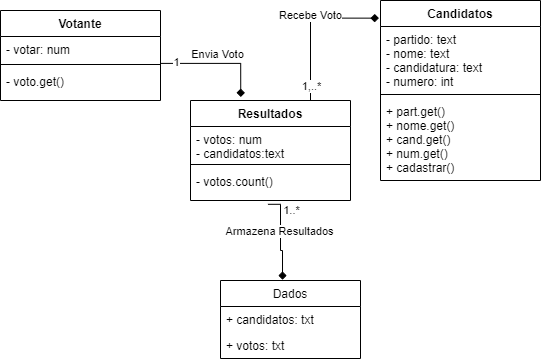
**Como administrador:**

Quero realizar a apuração dos votos. Para que eu possa ter ciência de todos os votos feitos na urna.

Quero cadastrar e visualizar todos os candidatos. Para que eu possa gerenciar os candidatos.

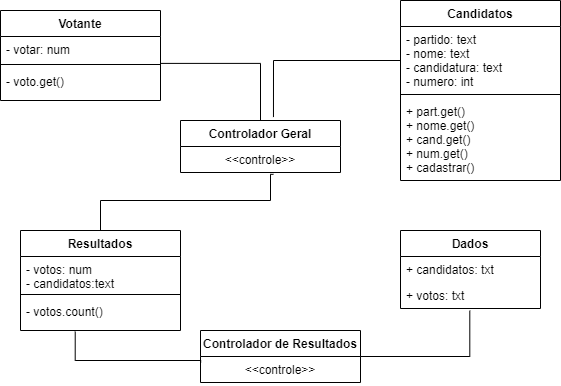
****

**Diagrama de Classes**

****

**Diagrama de Sequência**

**Diagrama de Controle**

****