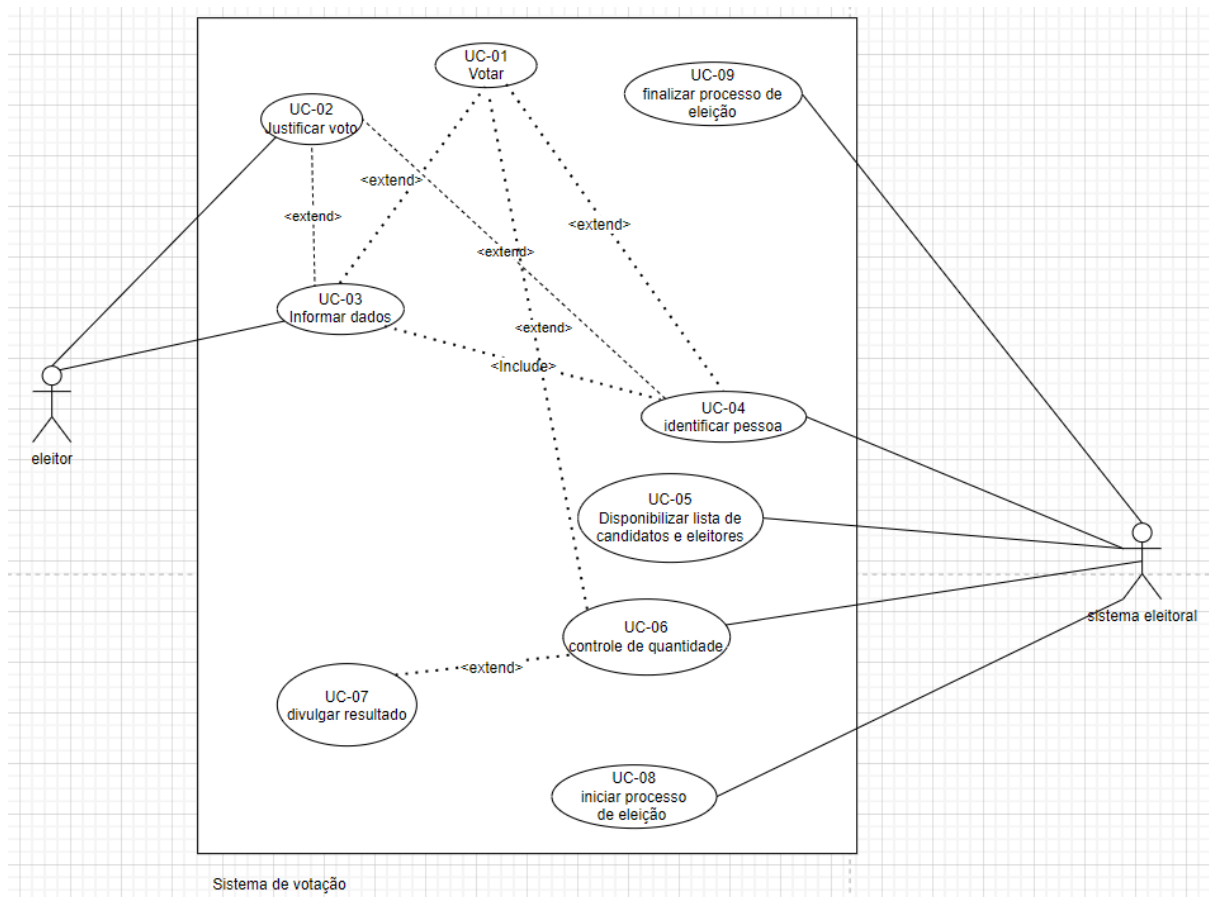


Projeto 1 - Modelagem de Software Orientado a Objetos

Modelagem de Software

Autores: Beatriz Manaia Kayky Pires Marcela Nalesso Rafael Dias	RAs: 22.125.060-8 22.222.040-2 22.222.011-3 22.222.039-4
Revisor:	Data de revisão:

Diagrama de Casos de Uso



<p>votar engloba:</p> <ul style="list-style-type: none"> -selecionar candidato SIM -selecionar candidato novamente (corrigir voto) SIM -votar nulo -votar em branco -confirmar voto 	<p>identificar pessoas inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"> -identificação -candidatos por: <ul style="list-style-type: none"> -cargo -nome -apelido -numero -fotografia -eleitores por: <ul style="list-style-type: none"> -numero do documento -nome -foto(opcional) 	<p>controlar quantidades:</p> <p>engloba quantidades de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -UEgs suportar até 100 UEvs vinculadas a ela -UEv suportar eleições de até 8 cargos -quantidade de votos (totalização) 	<p>validar cadastros:</p> <p>engloba cadastros de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -UEv -eleitores -cargos -candidatos <p>-assegurar que um eleitor não possa votar 2x</p>
--	---	---	---

Especificação de Casos de Uso

Identificação	UC01 - Votar
Função	Este caso de uso descreve a etapa de votação do eleitor.
Atores	Eleitor
Pré-condição	O eleitor deve estar cadastrado, ter confirmado seu número de inscrição e ser identificado (UC-05)
Pós-condição	Não há.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. Votar em um candidato:<ol style="list-style-type: none">a. Eleitor irá até a urna;b. Sistema apresenta campo para digitar;c. Eleitor digita número do candidato desejado; [FA01], [FA02]d. Sistema apresenta informações do candidato correspondente ao número digitado;e. Sistema exibe botões para confirmar, votar em branco e corrigir voto; [FA03]f. Eleitor seleciona para confirmar voto;g. Sistema contabiliza voto;
Fluxo Alternativo	<ol style="list-style-type: none">2. [FA01] Votar em branco:<ol style="list-style-type: none">a. Eleitor vai até a urna;b. Sistema apresenta campo para digitar;c. Sistema exibe botões de votar em branco, corrigir voto e confirmar; [FA03]d. Eleitor pressiona o botão “branco”;e. Sistema contabiliza o voto;3. [FA02] Votar nulo:<ol style="list-style-type: none">a. Eleitor vai até a urna;b. Sistema apresenta campo para digitar;c. Eleitor digita um número inexistente naquele cargo;d. Sistema verifica um número inexistente;e. Sistema exibe na tela que o voto foi nulo e apresenta botão de confirmar ou corrigir voto; [FA03]f. Eleitor seleciona para confirmar voto;g. Sistema contabiliza voto;4. [FA03] Votar em outro candidato:<ol style="list-style-type: none">a. Eleitor clica para corrigir voto;b. Eleitor digita número do candidato que desejac. Sistema apresenta informações do candidato correspondente ao número digitado;
Fluxo Exceção	<ol style="list-style-type: none">1. O eleitor não votar.

	2. Urna deixar de funcionar.
--	------------------------------

Identificação	UC02 - Justificar voto
Função	Este caso de uso descreve a etapa de justificação de voto do candidato.
Atores	Eleitor
Pré-condição	O eleitor deve estar cadastrado, ter confirmado seu número de inscrição e ser identificado.
Pós-condição	Justificativa Realizada.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. O eleitor informa os dados ao sistema;2. O sistema valida os dados do eleitor;3. O sistema pede para o eleitor inserir justificativa;4. O sistema confirma e valida os itens informados.
Fluxo Alternativo	Não há.
Fluxo Exceção	<ol style="list-style-type: none">1. O sistema informa que os dados do eleitor não foi encontrado2. Eleitor é dispensado da justificativa do voto.3. A justificativa do voto ser desconsiderada.

Identificação	UC03 - Informar dados
Função	Este caso de uso detalha o processo de informar os dados pessoais ao sistema.
Atores	Eleitor
Pré-condição	Deve possuir nome e número de documento de identificação cadastrados no sistema eleitoral. Opcionalmente, ele pode possuir uma foto cadastrada.
Pós-condição	Votar ou Justificar na eleição.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. O eleitor apresenta o documento de identificação com nome, número do documento e foto (opcional);2. O sistema valida os dados pessoais;3. O eleitor está apto a votar ou justificar.
Fluxo Alternativo	<ol style="list-style-type: none">1. O sistema eleitoral identifica que alguma informação inserida possa estar incorreta ou inválida.
Fluxo Exceção	<ol style="list-style-type: none">1. O sistema não identifica o eleitor no sistema.

Identificação	UC04 - Identificar pessoas
Função	Este caso de uso descreve a etapa de identificação do eleitor e candidato no sistema eleitoral.
Atores	Sistema Eleitoral
Pré-condição	Eleitor e candidato terem dados cadastrados e informados.
Pós-condição	Dados confirmados.

Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema recebe os dados informados pelo eleitor e candidato; 2. O sistema verifica se os dados correspondem à lista oficial; <ol style="list-style-type: none"> a. Os dados dos eleitor devem ser validados a partir de: <ol style="list-style-type: none"> i. Nome ii. Número de identificação iii. Foto (opcional) b. Os dados do candidato devem ser validados a partir de: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nome 2. Cargo a que estão concorrendo 3. Apelido 4. Número de identificação 5. Fotografia 3. Caso os dados estejam corretos, o sistema confirma a identidade e libera o eleitor para votação.
Fluxo Alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema não identifica os dados do eleitor e candidato; 2. O eleitor e candidato não é liberado para realizar o voto.
Fluxo Exceção	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falha técnica impede a verificação dos dados (ex.: sistema indisponível ou erro de comunicação). 2. Dados corrompidos ou ilegíveis não podem ser processados.

Identificação	UC05 - Disponibilizar lista de candidatos e eleitores
Função	Este caso de uso descreve a etapa de ter a visualização dos candidatos e dos eleitores
Atores	Sistema Eleitoral
Pré-condição	Os dados da UEv serem autenticados à UEg.
Pós-condição	Lista disponibilizada para cada UEv.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema avalia UEv, candidatos e eleitores cadastrados em cada região; 2. Sistema distribui os eleitores às UEv de maneira proporcional a suas capacidades. 3. Sistema salva candidatos nas urnas correspondentes às localidades.
Fluxo Alternativo	Não há.
Fluxo Exceção	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falha técnica impede a verificação dos dados (dados corrompidos, perdidos...)

Identificação	UC06 - Controle de quantidade
Função	Este caso de uso descreve a etapa de contabilizar o número de candidatos por UEv, cargos nas UEv e totalização de votos por UEv.
Atores	Sistema Eleitoral
Pré-condição	Eleitor ser válido e ter votado e os dados da UEv serem autenticados à UEg.

Pós-condição	Possibilita que a votação ocorra de maneira assertiva em cada local.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> O sistema se estruturar com os seguintes requisitos para receber os votos: <ol style="list-style-type: none"> UEgs suportar até 100 UEvs; UEvs suportar eleições de até 8 cargos. Após as votações, todos os votos são contabilizados pelo sistema.
Fluxo Alternativo	Não há.
Fluxo Exceção	Superar o valor permitido de votos e cargos na UEv e quantidades de UEvs por UEg.

Identificação	UC07 - Divulgar resultado
Função	Este caso de uso descreve a etapa de apresentar resultados parciais/finais.
Atores	Sistema Eleitoral
Pré-condição	Votos contabilizados e computados.
Pós-condição	Resultados serão publicados na forma de tabelas ou gráficos, separados por UEv e totalizados.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> Sistema recebe e totaliza os votos de cada UEv; Exibe resultados conforme as condições estabelecidas.
Fluxo Alternativo	Não há.
Fluxo Exceção	<ol style="list-style-type: none"> O sistema apresentar dados corrompidos.

Identificação	UC08 - Iniciar processo de eleição
Função	Este caso de uso descreve a etapa de habilitar UEvs para o início da votação
Atores	Sistema eleitoral
Pré-condição	UEv e UEg cadastrada e validada.
Pós-condição	UEv e UEg autenticada e operando de forma autônoma.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> O sistema autentica a urna eletrônica (UEv e UEg); O sistema carrega a lista oficial de candidatos e eleitores vinculados (UC05 e UC06). A urna é configurada automaticamente e entra no estado "Pronta para votar";
Fluxo Alternativo	Não há.
Fluxo Exceção	<ol style="list-style-type: none"> Falha na autenticação - urnas permanecem indisponíveis

Identificação	UC09 - Finalizar processo de eleição
Função	Este caso de uso detalha o procedimento de finalização do processo de eleição.
Atores	Sistema Eleitoral

Pré-condição	<ol style="list-style-type: none">1. Todas as urnas devem estar encerradas;2. Todos os votos precisam estar registrados e transmitidos a UEvS e UEG;3. O período de votação deve ter se encerrado oficialmente.
Pós-condição	<ol style="list-style-type: none">1. O processo eleitoral é marcado como concluído;2. Resultados consolidados ficam disponíveis para apuração oficial;
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none">1. O sistema verifica se o período de votação terminou.2. Confirma que todas as urnas foram encerradas e transmitiram os votos.3. Consolida os resultados recebidos.4. Registra o encerramento oficial da eleição.5. Disponibiliza relatórios e resultados finais.
Fluxo Alternativo	<ol style="list-style-type: none">1. Caso alguma urna ainda não tenha transmitido votos, o sistema aguarda a recepção ou solicita intervenção administrativa.2. Caso haja inconsistências nos dados, o sistema é notificado para validação manual antes da finalização.
Fluxo Exceção	<ol style="list-style-type: none">1. Falha na comunicação com as urnas impede o encerramento automático do processo.2. Erros de integridade nos dados de votos impossibilitam a consolidação, exigindo uma auditoria.