

Faculdade SENAI Fatesg.  
Bacharelado em Engenharia de Software - 3º Período.  
Componente Curricular: Engenharia de Requisitos.  
Professor: José Luiz Freitas Junior.

# **Sistema Eleitoral Eletrônico**

## **Especificação de Requisitos de Sistema (ERS)**

Alunos:

Gabriella Pio Correa  
Luiz Gustavo Rocha  
Matheus Bastos  
Pedro Moreira  
Pedro Eugênio

**Goiânia, 05 de maio de 2025.**

CONTROLE DE VERSÕES			
Versão	Data	Autores	Notas da Revisão
0.5	[28/01/2025]	[Gabriella Pio Correa]; [Luiz Gustavo Rocha]; [Matheus Bastos]; [Pedro Moreira]; [Pedro Eugênio];	[Esta versão foi apresentada ao representante do CLIENTE, para análise e aprovação dos requisitos de sistema obtidos a partir do seguinte artefato: Solicitação do Sistema Eleitoral Eletrônico;
0.6	[11/02/2025]	[Gabriella Pio Correa]; [Luiz Gustavo Rocha]; [Matheus Bastos]; [Pedro Moreira]; [Pedro Eugênio];	[Inclusão da Lista de Stakeholders];
0.7	[25/02/2025]	[Luiz Gustavo Rocha];	[Inclusão da Ata de Brainstorm]
0.8	[18/03/2025]	[Gabriella Pio Correa]; [Luiz Gustavo Rocha]; [Matheus Bastos]; [Pedro Moreira]; [Pedro Eugênio];	[Inclusão das Histórias de Usuários]
0.9	[25/03/2025]	[Gabriella Pio Correa]; [Luiz Gustavo Rocha]; [Matheus Bastos]; [Pedro Moreira]; [Pedro Eugênio];	[Inclusão dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais]
1.0	[31/03/2025]	[Gabriella Pio Correa]; [Luiz Gustavo Rocha]; [Matheus Bastos]; [Pedro Moreira];	[Foram feitos ajustes nos artefatos de Histórias de Usuários e Requisitos Funcionais e Não Funcionais, a partir de pontuações do representante do CLIENTE e observações dos stakeholders]
1.1	[08/04/2025]	[Gabriella Pio Correa]; [Luiz Gustavo Rocha]; [Matheus Bastos]; [Pedro Moreira];	[Inclusão da Descrição de Dados do Sistema]

1.2	[15/04/2025]	[Gabriella Pio Correa];	[Inclusão do Controle de Versões]
1.3	[25/04/2025]	[Gabriella Pio Correa];	[Inclusão das Restrições e alterações nos Requisitos de Domínio]
1.4	[28/04/2025]	[Gabriella Pio Correa]; [Luiz Gustavo Rocha]; [Matheus Bastos]; [Pedro Moreira]; [Pedro Eugênio];	[Atualização da Descrição de Dados do Sistema]
1.5	[29/04/2025]	[Gabriella Pio Correa]; [Luiz Gustavo Rocha]; [Matheus Bastos]; [Pedro Moreira]; [Pedro Eugênio];	[Inserção do Diagrama de Casos de Uso]
1.6	[03/05/2025]	[Gabriella Pio Correa];	[Atualização de RF007, RNF001 e RNF004]
1.7	[04/05/2025]	[Gabriella Pio Correa]; [Luiz Gustavo Rocha]; [Pedro Eugênio];	[Inserção dos Diagramas de Sequência]
1.8	[05/05/2025]	[Matheus Bastos]; [Pedro Moreira]; [Gabriella Pio Correa];	[Inserção dos Protótipos das Interfaces]

## Tabela de Conteúdos

<b>Requisitos Específicos</b>	<b>4</b>
História de Usuários – Necessidades	4
Requisitos Funcionais	6
Requisitos de Qualidade ou Não Funcionais	9
Requisitos de Domínio	12
Restrições	14
Descrição dos Dados do Sistema	16
<b>Diagrama de Casos de Uso</b>	<b>21</b>
<b>Diagramas de Sequência</b>	<b>22</b>
<b>Protótipos das Interfaces</b>	<b>29</b>

## Requisitos Específicos

### História de Usuários – Necessidades

Id	Descrição	Fonte
HU 001	Permitir o cadastro de candidatos no sistema para o cargo de reitor a ser votado na faculdade. O cadastro do candidato deve ser feito com os seguintes dados: nome, número, foto, tempo de contribuição, currículo e certificados do candidato.	Godofredo das Couve - Presidente da UniGoiania
HU 002	O sistema deve atribuir pesos aos votos com base na categoria do eleitor (aluno, funcionário e professor) para que os votos sejam ponderados.	Godofredo, Maria e equipe de eleição designada pela UniGoiania.
HU 003	Os empates devem ser resolvidos de acordo com os critérios de eleição, sendo priorizados, respectivamente, professor, funcionário e aluno, e por tempo de contribuição.	Godofredo, Maria e equipe de eleição designada pela UniGoiania.
HU 004	Gerar relatório de súmula de eleitores, com informações de nome, tempo de contribuição, número do candidato e quantidade de votos recebidos por classificação de eleitor (professor = 4, aluno = 1 e funcionário = 2) por fim a soma total dos votos. A súmula se refere às urnas locais, em cada ponto de votação.	Godofredo das Couve - Presidente da UniGoiania.
HU 005	Gerar relatórios de votação com as informações de cada candidato e a soma dos votos de acordo com o peso determinado (por classificação de eleitor (professor = 4, aluno = 1 e funcionário = 2) ) para que possa ser feito o acompanhamento da eleição e os resultados sejam divulgados posteriormente. O relatório de votação é a soma dos resultados colhidos de todas as urnas da universidade.	Godofredo, Maria e equipe de eleição designada pela UniGoiania.
HU 006	Os dados coletados devem permanecer confidenciais, protegendo contra acessos não autorizados.	Equipe de TI e equipe de

		eleição da UniGoiania
<b>HU 007</b>	A votação deverá ocorrer nos dias 11 e 12 de julho de 2025, das 08h às 12h conforme definido no calendário acadêmico. Logo, a entrega completa do sistema deve ser feita até 05/07/2025.	Godofredo, Maria dos Pepino e equipe administrativa da UniGoiania.
<b>HU 008</b>	A entrega da funcionalidade de cadastro deve ser feita no mês anterior à votação, para que os candidatos se cadastrem no prazo determinado no calendário acadêmico.	Equipe administrativa e equipe de eleição da UniGoiania.
<b>HU 009</b>	O sistema deve utilizar criptografia para proteger os dados.	Equipe de TI e equipe de eleição da UniGoiania
<b>HU 010</b>	O sistema deve ser de fácil utilização, não dificuldades durante o uso do mesmo.	Equipe de TI e equipe de eleição da UniGoiania
<b>HU 011</b>	A funcionalidade de votação deve ser desenvolvida de forma que não precise utilizar conexão de rede.	Equipe de TI e equipe de eleição da UniGoiania
<b>HU 012</b>	O sistema deve ser capaz de se recuperar de falhas.	Equipe de TI e equipe de eleição da UniGoiania

## Requisitos Funcionais

**Identificador**

**Nome**

RF 001

Cadastrar Candidato

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Pedro Moreira

### Descrição

- O cadastro dos candidatos no sistema deve ser feito com os dados do DDS abaixo.
- O sistema deve validar os dados inseridos pelos candidatos, garantindo que estejam nos formatos corretos e dentro dos limites especificados.
- O sistema deve incluir, excluir, alterar e consultar dados do cadastro no sistema.

DDS 001; RD 002;

**Identificador**

**Nome**

RF 002

Votar

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Luiz Gustavo Rocha

### Descrição

O sistema deve atribuir pesos aos votos com base na categoria do eleitor para que os votos sejam ponderados, sendo os pesos das categorias de eleitor:

- Professor = 4
- Funcionário = 2
- Aluno = 1

Os empates devem ser resolvidos de acordo com os critérios de eleição, sendo priorizados, a respectiva ordem de desempate:

1. Possuir a maior quantidade de votos entre os professores
2. Possuir a maior quantidade de votos entre os funcionários
3. Possuir a maior quantidade de votos entre os alunos

Em caso de persistência do empate:

4. Candidato mais antigo na instituição será o vencedor;

RD 003; RD 006; RD 004;

**Identificador**

**Nome**

RF 004

Gerar Relatório de Súmula Local

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Matheus Bastos

**Descrição**

Gerar relatório de súmula de eleitores, com informações de nome, tempo de contribuição, número do candidato e quantidade de votos recebidos por classificação de eleitor por fim a soma total dos votos. Pesos das categorias de eleitor:

- Professor = 4
- Funcionário = 2
- Aluno = 1

A súmula se refere às urnas locais, em cada ponto de votação.

DDS 001; RD 004;

**Identificador**

**Nome**

RF 005

Gerar Relatório de Votação

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Pedro Eugênio

**Descrição**

Gerar relatórios de votação com as informações de cada candidato e a soma dos votos de acordo com o peso determinado por classificação de eleitor para que possa ser feito o acompanhamento da eleição e os resultados sejam divulgados posteriormente. O relatório de votação é a soma dos resultados colhidos de todas as urnas da universidade.

Pesos das categorias de eleitor:

- Professor = 4



- Funcionário = 2
- Aluno = 1

DDS 001; RD 004;

**Identificador**

**Nome**

RF 007

Executar Backup

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Gabriella Pio Correa

**Descrição**

O sistema deve ser capaz de se recuperar de falhas através de mecanismos automáticos de backup e uso de fontes de energia auxiliares.

1. O backup dos dados deve ocorrer de forma automática e periódica, com um intervalo de 1 segundo.
2. Em caso de falha de energia, o sistema deve continuar operando com o uso de um no-break (fonte de alimentação ininterrupta).
3. As mídias utilizadas para backup são:
  - **Flash card externo:** inserido no computador, armazena os dados de cadastro dos candidatos.
  - **Flash card interno:** realiza a sincronização automática dos votos registrados a cada segundo.
  - **Mídia de resultado:** usada no encerramento da votação, valida a consistência entre os flash cards e gera a súmula final.

## Requisitos de Qualidade ou Não Funcionais

**Identificador**

**Nome**

RNF 001

Confidencialidade

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Luiz Gustavo Rocha

**Descrição**

- O acesso aos dados deve ser restrito a pessoal autorizado e autenticado, seguindo o princípio de privilégios.
- Implementar mecanismos de controle de acesso e logs para controle.
- A modificação em qualquer dado no sistema deve ser assinada digitalmente para garantir a confidencialidade e a segurança do processo de votação.

RD 005;

**Identificador**

**Nome**

RNF 002

Entrega do Sistema Completo

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Pedro Moreira

**Descrição**

- Data limite de entrega:
  - A entrega completa e a implantação do sistema de votação devem ser concluídas até o dia 05 de julho de 2025.
  - Essa data limite permite um período adequado para testes e validação do sistema antes do início da votação.
- Requisitos de entrega:
  - A entrega completa do sistema inclui todas as funcionalidades necessárias para a votação, conforme especificado nos requisitos funcionais e não funcionais.
  - A entrega inclui a documentação completa do sistema, incluindo manuais de usuário e guias de administração.
  - A entrega inclui a instalação e configuração do sistema em ambiente de produção.

**Identificador****Nome****RNF 003**

Entrega da Funcionalidade de Cadastro

**Prioridade****Autor**

Essencial

Matheus Bastos

**Descrição**

- O sistema de cadastro de candidatos deve ser entregue e estar operacional até o último dia do mês anterior à data da votação.
- Essa data limite é estabelecida para garantir que todos os candidatos tenham tempo suficiente para se cadastrar dentro do prazo estipulado no calendário acadêmico.

**Identificador****Nome****RNF 004**

Criptografia de Dados

**Prioridade****Autor**

Desejável

Gabriella Pio Correa

**Descrição**

- O sistema deve implementar criptografia para proteção de dados durante transferência e armazenamento, com chaves gerenciadas seguindo as melhores práticas de segurança.
- Registros de auditoria detalhados e mecanismos de verificação independentes devem ser implementados, com testes de segurança rigorosos e conformidade com padrões relevantes.

RD 005;

**Identificador****Nome****RNF 005**

Usabilidade

**Prioridade****Autor**

Desejável

Gabriella Pio Correa

## Descrição

O sistema deve ser projetado para fácil utilização, minimizando dificuldades para todos os usuários, incluindo aqueles com deficiências visuais e auditivas.

- **Acessibilidade para deficientes visuais:**
  - As teclas da urna devem possuir relevo tátil para identificação dos números e funções.
  - O sistema deve oferecer feedback de áudio para cada interação do usuário:
    - Confirmação audível da ação realizada (voto confirmado, voto nulo, correção, cancelamento).
    - O feedback de áudio deve ser claro e com volume ajustável.
  - O sistema deve ter contraste adequado de cores.
- **Deficientes Auditivos:**
  - O sistema deve fornecer alertas visuais claros e distintos para cada ação ou evento relevante.
  - Os alertas visuais devem ser acompanhados de vibração, se possível.
  - O sistema deve ter a opção de aumentar a fonte.

### Identificador

RNF 006

### Nome

Operação Offline

### Prioridade

Essencial

### Autor

Pedro Eugênio

## Descrição

- A funcionalidade de voto deve operar de forma autônoma, sem a necessidade de conexão com redes (Internet, redes locais, etc.).
- As funcionalidades de votação, incluindo a coleta, o processamento e o armazenamento de votos, devem ser executadas localmente, diretamente na urna.

## Requisitos de Domínio

**Identificador**

**Nome**

RD 001

Elegibilidade dos Eleitores

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Pedro Moreira

**Descrição**

Somente professores, funcionários e alunos devidamente identificados no sistema podem participar como eleitores.

**Identificador**

**Nome**

RD 002

Elegibilidade dos Candidatos

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Matheus Bastos

**Descrição**

Apenas professores com titulação de mestre ou doutor podem concorrer à vaga de Reitor, para isso a certificação fornecida deve ser regulamentada pelo Mec.

**Identificador**

**Nome**

RD 003

Critérios de Desempate

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Luiz Gustavo Rocha

**Descrição**

Os empates devem ser resolvidos de acordo com os critérios de eleição, sendo priorizados, a respectiva ordem de desempate:

1. Possuir a maior quantidade de votos entre os professores
2. Possuir a maior quantidade de votos entre os funcionários
3. Possuir a maior quantidade de votos entre os alunos

Em caso de persistência do empate:

4. Candidato mais antigo na instituição será o vencedor;

O candidato com a maior pontuação ao término da eleição será declarado vencedor.

**Identificador**

**Nome**

RD 004

Ponderação dos Votos

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Gabriella Pio Correa

**Descrição**

A pontuação dos votos será ponderada da seguinte forma:

- Voto de professor: 4 pontos.
- Voto de funcionário: 2 pontos.
- Voto de aluno: 1 ponto.

**Identificador**

**Nome**

RD 005

Sigilo do Voto

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Pedro Eugênio

**Descrição**

O sistema não deve permitir a identificação de quem votou em qual candidato.

## Restrições

**Identificador**

**Nome**

RQ 001

Identificação do Eleitor

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Luiz Gustavo Rocha

**Descrição**

A identificação do eleitor não é função do sistema, sendo realizada externamente, por um responsável pela votação, antes do voto ser registrado no sistema.

**Identificador**

**Nome**

RQ 002

Controle de Votação

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Matheus Bastos

**Descrição**

O controle de quem já votou ou não, será realizado por meio da súmula em papel, não sendo função do sistema.

**Identificador**

**Nome**

RQ 003

Segurança Física

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Gabriella Pio Correa

**Descrição**

O acesso físico aos servidores e urnas eletrônicas será restrito a pessoal autorizado, conforme definido pela administração da UniGoiania.

Identificador	Nome
RQ 004	Orçamento do Projeto
<b>Prioridade</b>	<b>Autor</b>
Essencial	Pedro Moreira
<b>Descrição</b>	
O desenvolvimento do sistema está limitado a um orçamento de R\$100.000,00.	

Identificador	Nome
RQ 005	Período de Votação
<b>Prioridade</b>	<b>Autor</b>
Essencial	Pedro Eugênio
<b>Descrição</b>	
O sistema de votação deve operar apenas dentro do período de votação definido: dias 11 e 12 de julho de 2025, das 08:00 às 22:00.	



## Descrição dos Dados do Sistema

Identificador	Descrição
<b>DDS 001</b>	Dados do item cadastro - RF 001

Identificador	Tamanho	Tipo	Formato	Descrição
<b>Nome</b>	50	string		Deve incluir primeiro nome e sobrenomes.
<b>Número</b>	2	int	XX	É o atributo chave, deve ter dois dígitos, sendo único para cada candidato.
<b>Foto</b>	2Mb	png		Deve ser anexada no tipo png e estar no formato 3x4.
<b>Tempo de contribuição</b>	3	int		Deve ser indicado por ano, meses e dias de atuação profissional na instituição.
<b>Currículo</b>	4Mb	pdf		Deve ser anexado no formato pdf, contendo no máximo 4Mb.
<b>Certificação</b>	50	string		Especificar o nível de graduação (doutor, mestre).

**Identificador**

**Descrição**

<b>DDS 002</b>	Dados do voto - RF 001
----------------	------------------------

Identificador	Tamanho	Tipo	Formato	Descrição
<b>ID_voto</b>		serial		Número serial para armazenar o voto no banco de dados.
<b>Categoria</b>		int		A categoria de cada voto é representada de acordo com o respectivo peso: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voto de professor: 4.</li> <li>• Voto de funcionário: 2.</li> <li>• Voto de aluno: 1.</li> </ul>
<b>Data/Hora do Voto</b>		datetime	XX/XX/X XXX	Registro do momento do voto (data e hora).
<b>Número do Candidato.</b>	2	int	XX	Identifica o candidato para qual o eleitor votou.

**Identificador**

**Descrição**

<b>DDS 003</b>	Dados da Súmula Local
----------------	-----------------------

Identificador	Tamanho	Tipo	Formato	Descrição
<b>ID_urna</b>		serial		Número serial para armazenar a súmula no banco de dados.
<b>Categoria</b>		int		A categoria de cada voto é representada de acordo com o respectivo peso: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voto de professor: 4.</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voto de funcionário: 2.</li> <li>• Voto de aluno: 1.</li> </ul>
<b>Número do Candidato.</b>	2	int	XX	Identifica o candidato para qual o eleitor votou.
<b>Nome do Candidato</b>	50	string		Deve incluir primeiro nome e sobrenomes.
<b>Tempo de Contribuição do Candidato</b>	3	int		Deve ser indicado por ano, meses e dias de atuação profissional na instituição.
<b>Total Votos Local Professor</b>		int		Quantidade de votos de professores, da urna selecionada.
<b>Total Votos Local Funcionário</b>		int		Quantidade de votos de funcionários, da urna selecionada.
<b>Total Votos Local Aluno</b>		int		Quantidade de votos de aluno, da urna selecionada.
<b>Total de Votos Local</b>		int		Número total de votos recebidos pelo candidato, na urna selecionada.
<b>Pontuação Ponderada Local</b>		decimal		Soma dos votos ponderados por categoria de eleitor, de cada candidato, na urna selecionada.

**Identificador**
**Descrição**
**DDS 004**
**Dados da Súmula Geral**

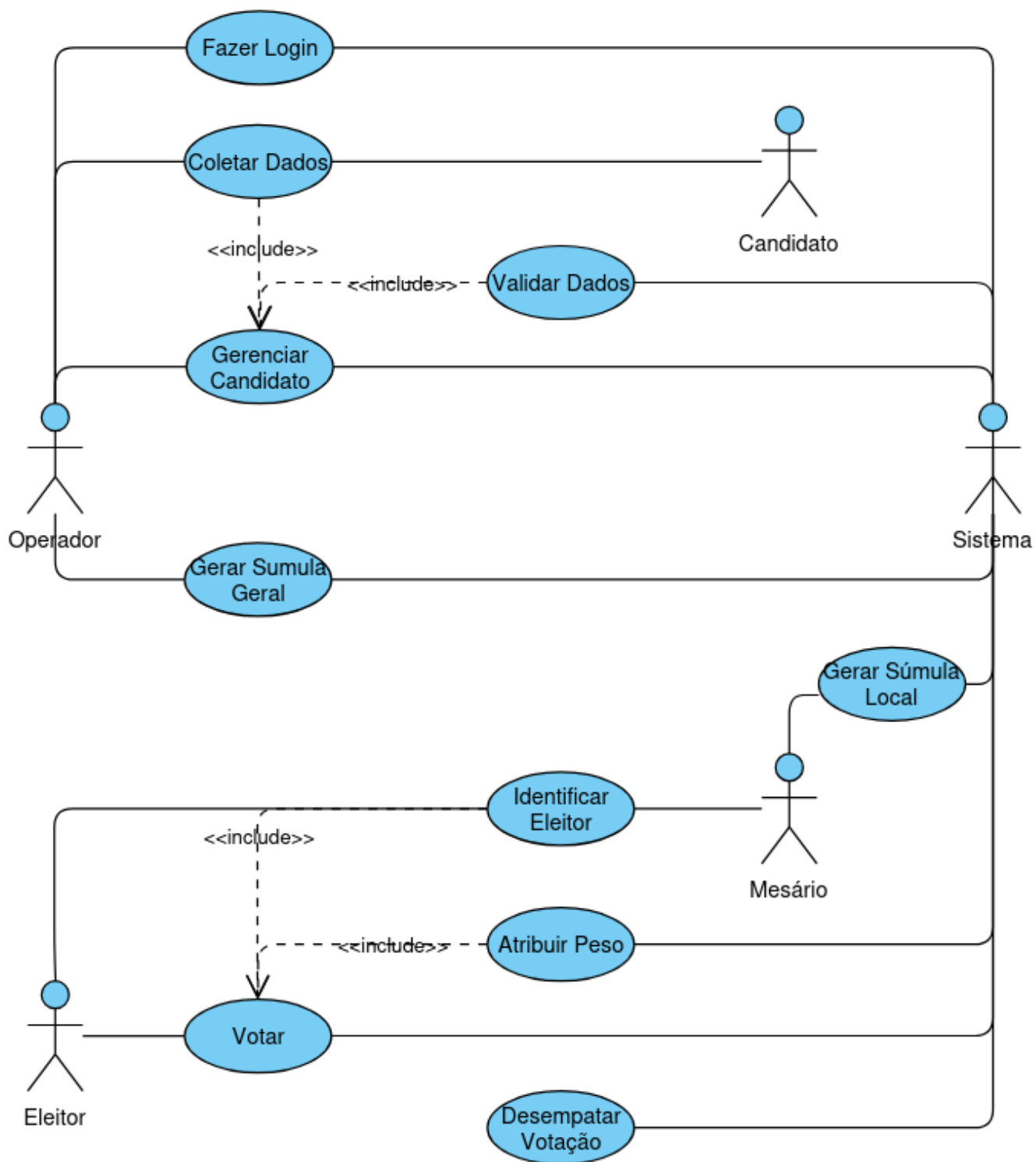
Identificador	Tamanho	Tipo	Formato	Descrição
<b>Categoria</b>		int		A categoria de cada voto é representada de acordo com o respectivo peso: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voto de professor: 4.</li> <li>• Voto de funcionário: 2.</li> <li>• Voto de aluno: 1.</li> </ul>
<b>Data/Hora do Voto</b>		datetime	XX/XX/XXXX	Registro do momento do voto (data e hora) de cada voto.
<b>Número do Candidato.</b>	2	int	XX	Identifica o candidato para qual o eleitor votou.
<b>Nome do Candidato</b>	50	string		Deve incluir primeiro nome e sobrenomes.
<b>Tempo de Contribuição do Candidato</b>	3	int		Deve ser indicado por ano, meses e dias de atuação profissional na instituição.
<b>Total Votos Professor</b>		int		Quantidade de votos de professores, somando todas as urnas da UniGoiânia.
<b>Total Votos Funcionário</b>		int		Quantidade de votos de funcionários, somando todas as urnas da UniGoiânia.
<b>Total Votos Aluno</b>		int		Quantidade de votos de aluno, somando todas as urnas da UniGoiânia.

<b>Total de Votos</b>		int		Número total de votos recebidos pelo candidato, somando todas as urnas da UniGoiânia.
<b>Pontuação Ponderada</b>		decimal		Soma dos votos ponderados por categoria de eleitor, de cada candidato, somando todas as urnas da UniGoiânia.

Identificador	Descrição
<b>DDS 005</b>	Dados do Usuário do Sistema

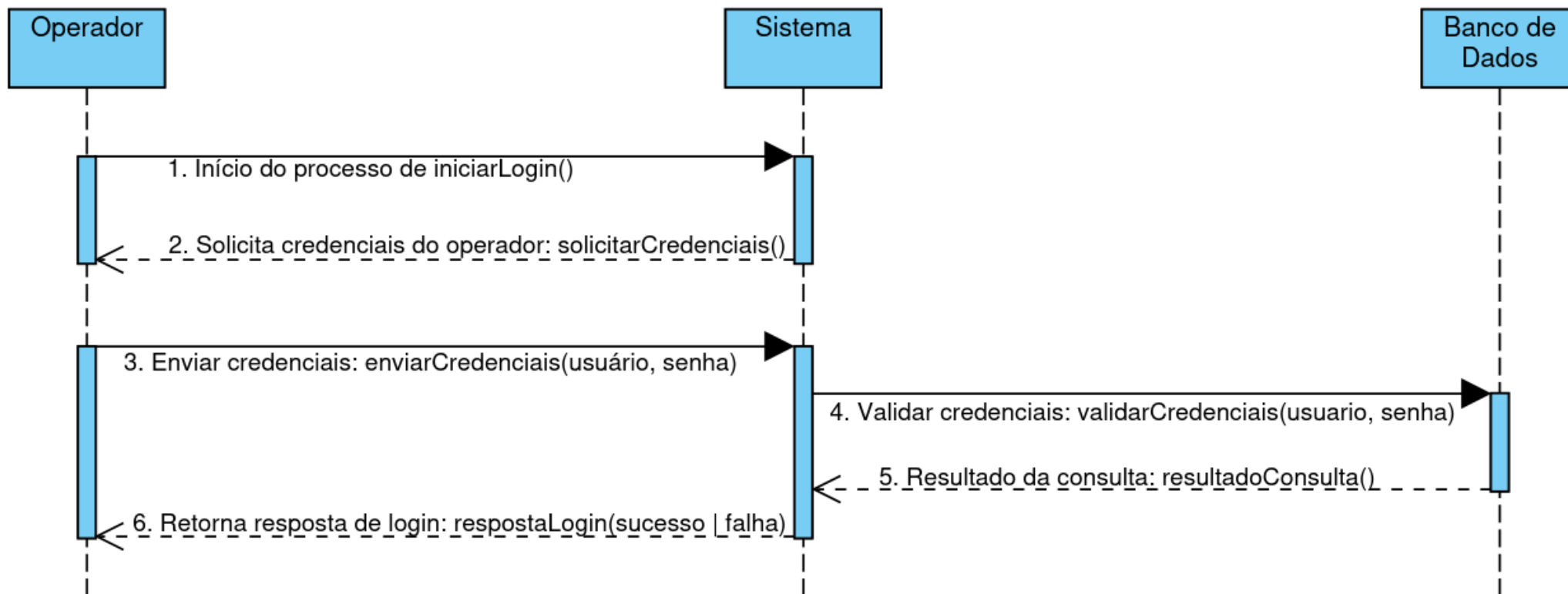
Identificador	Tamanho	Tipo	Formato	Descrição
<b>Login</b>	50	String		Nome de usuário para acesso.
<b>Senha</b>		String		Senha criptografada para acessar o sistema de eleições.

## Diagrama de Casos de Uso

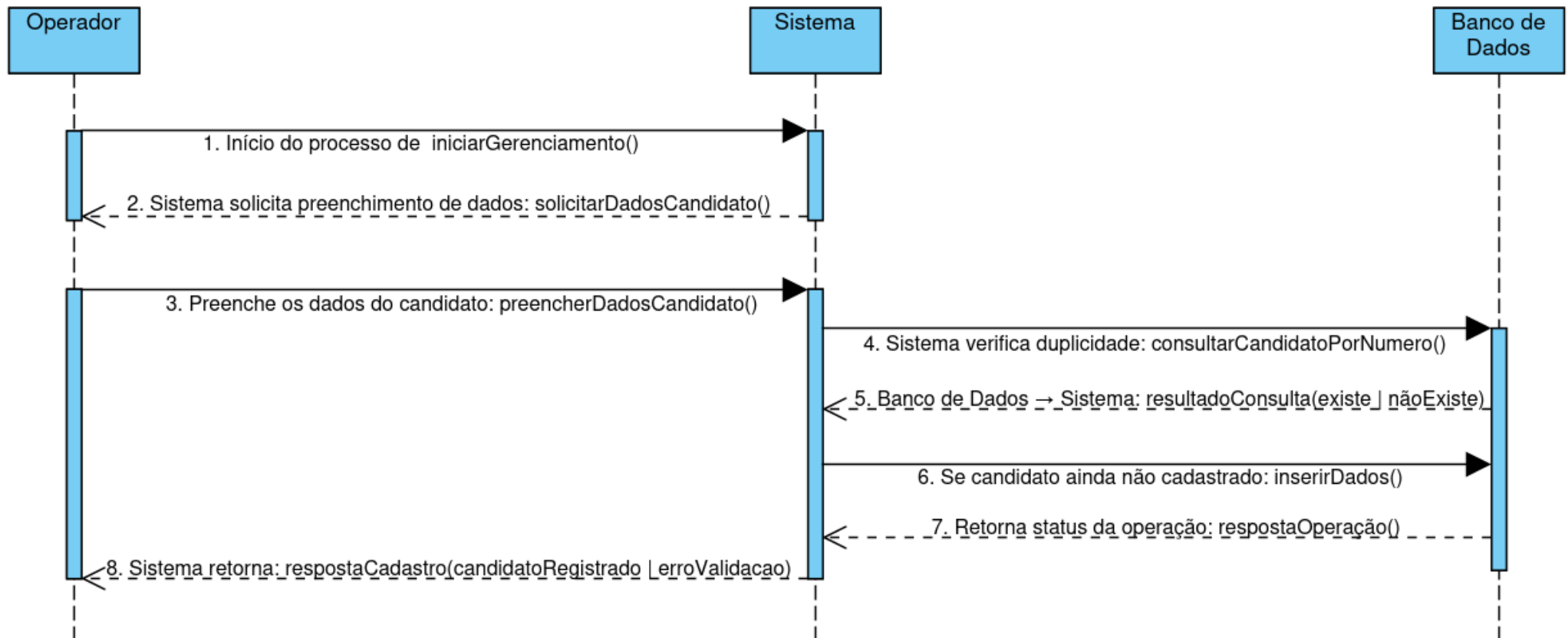


## Diagramas de Sequência

DSQ 001 - Fazer Login

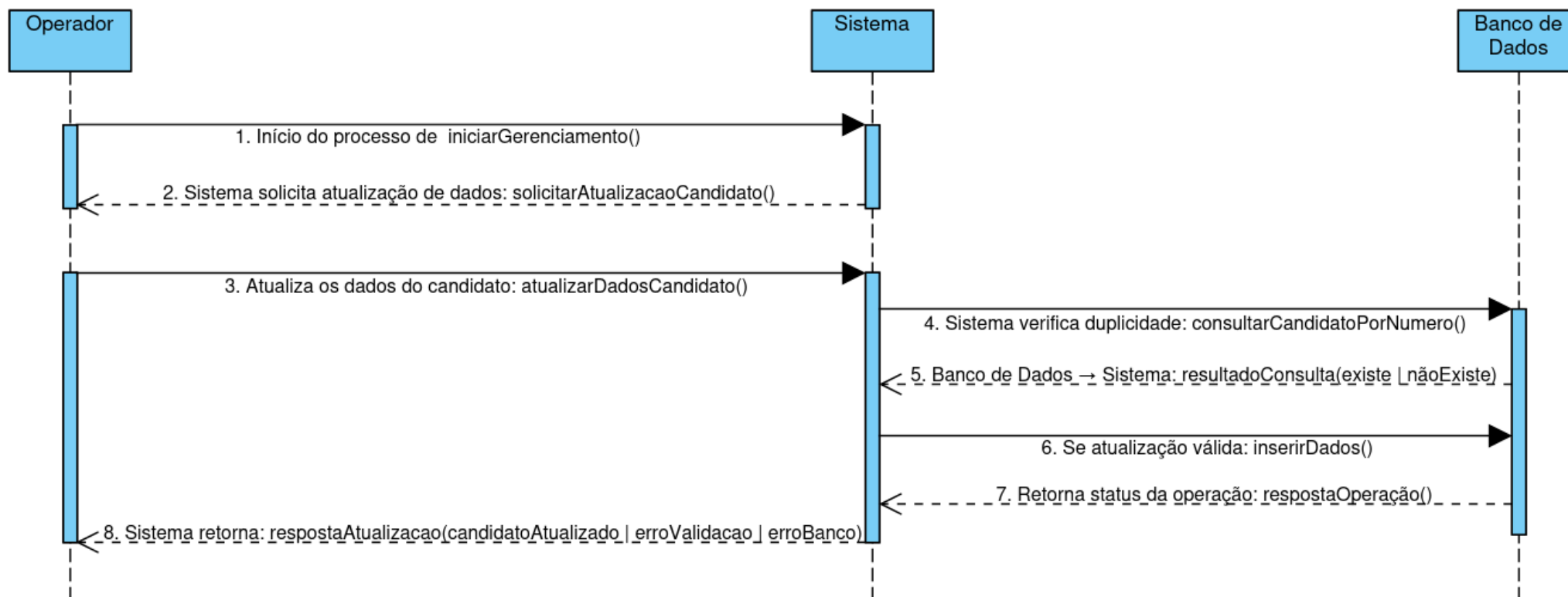


DSQ 002 - Gerenciar Candidato - Cadastro

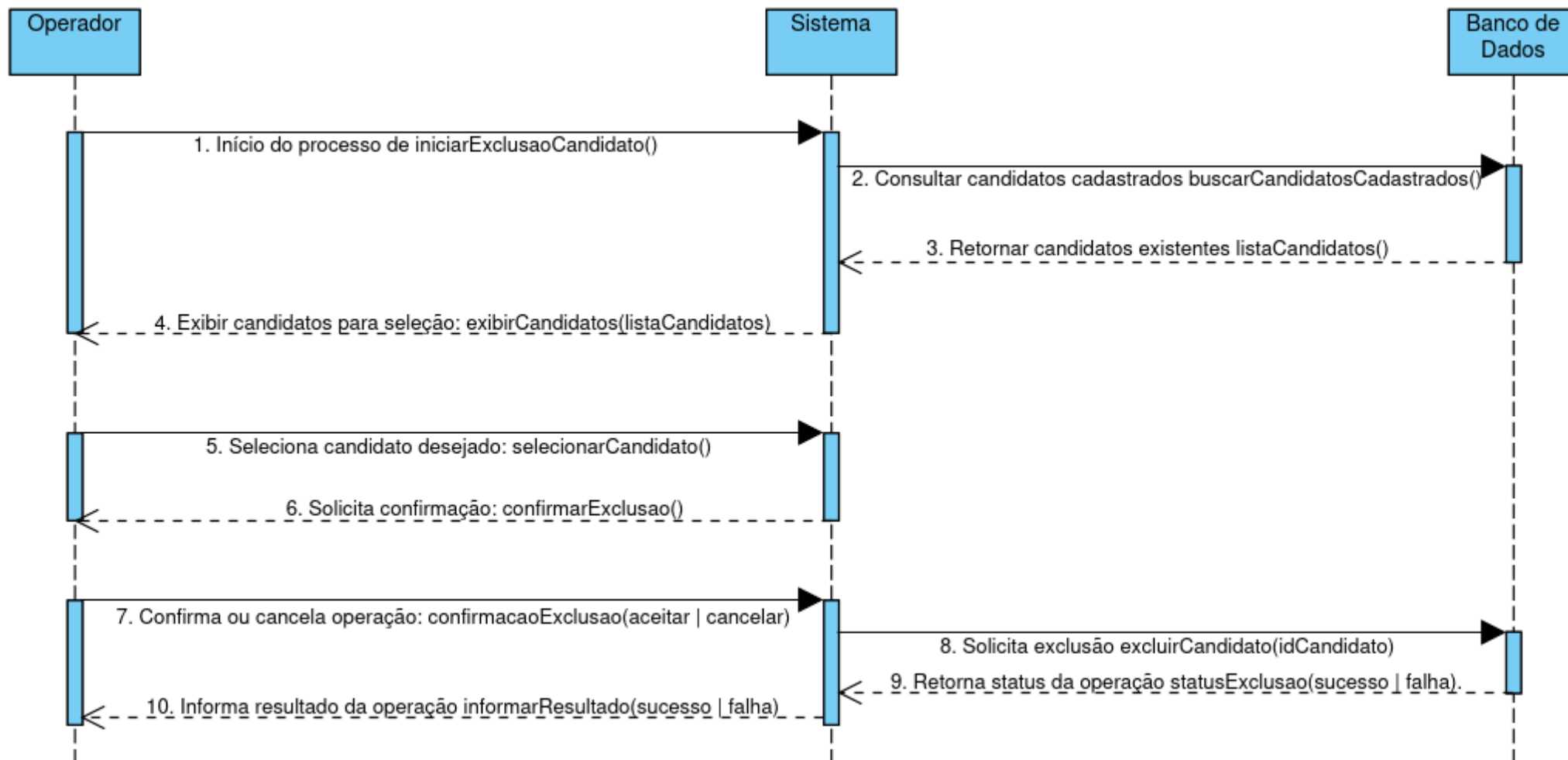




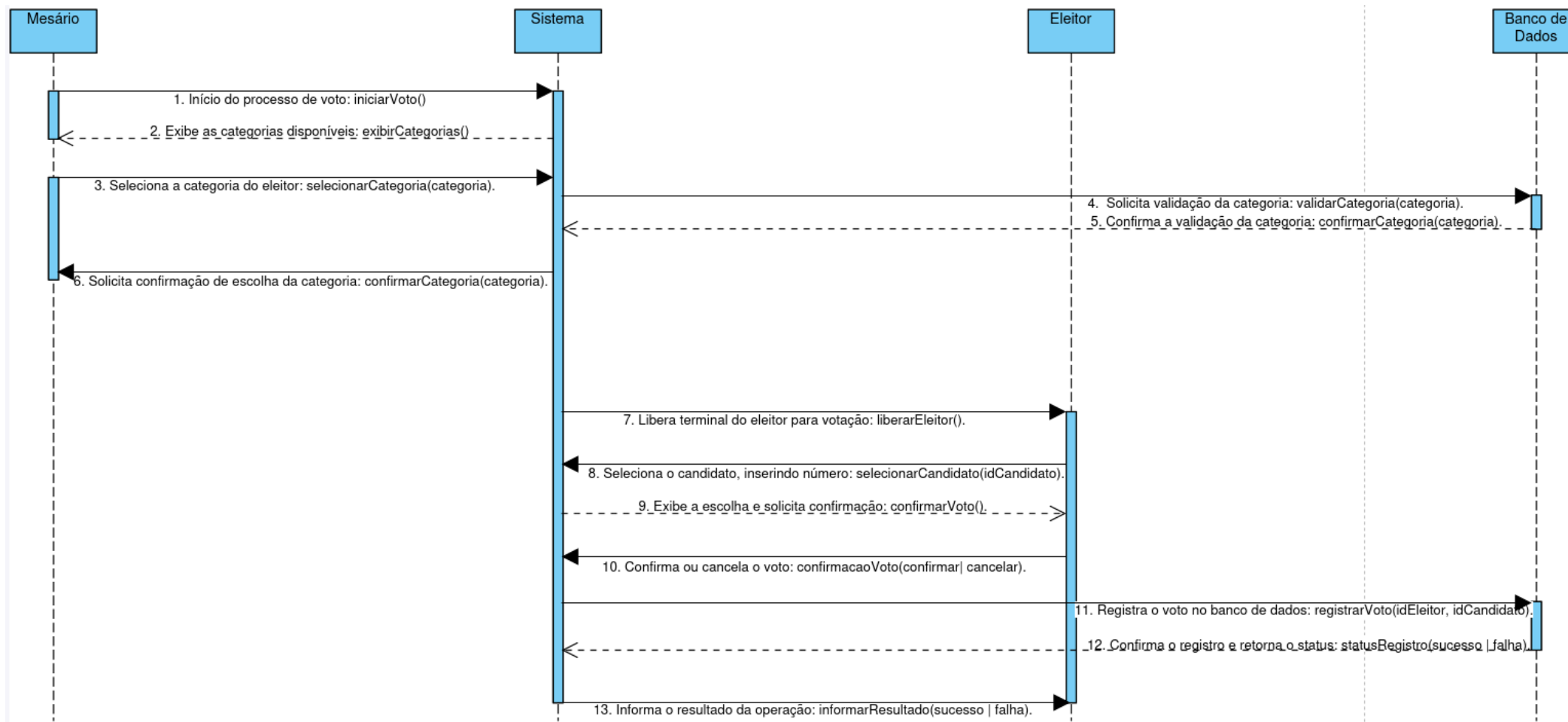
DSQ 003 - Gerenciar Candidato - Editar



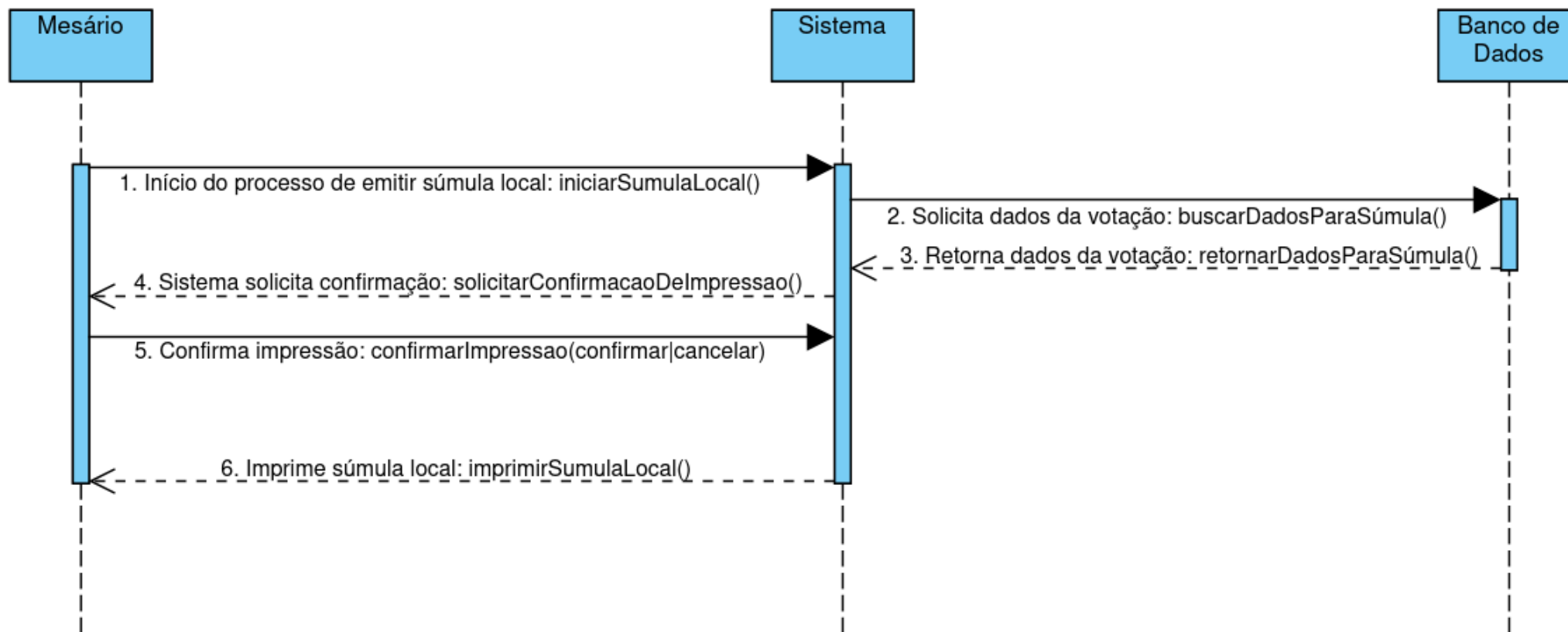
DSQ 004 - Gerenciar Candidato - Excluir Candidato



DSQ 005 - Votar



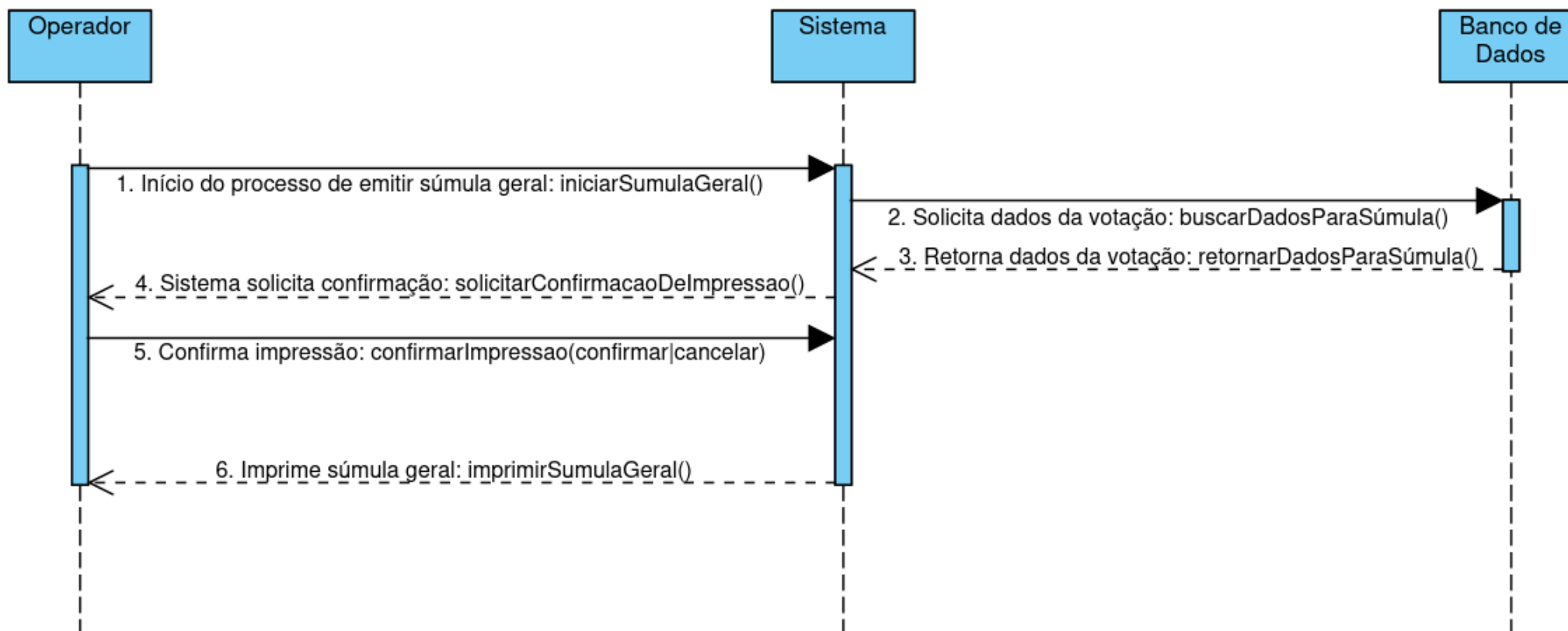
## DSQ 006 - Emitir Relatório de Votação - Súmula Local



### Nota de Rodapé:

A diferença entre DSQ 006 (Súmula Local) e DSQ 007 (Súmula Geral) está no escopo. O DSQ 006 gera o resultado offline, diretamente na urna. Já o DSQ 007 consolida os dados de todas as urnas, somando-os em um PC conectado à internet e integrando-os ao sistema da faculdade.

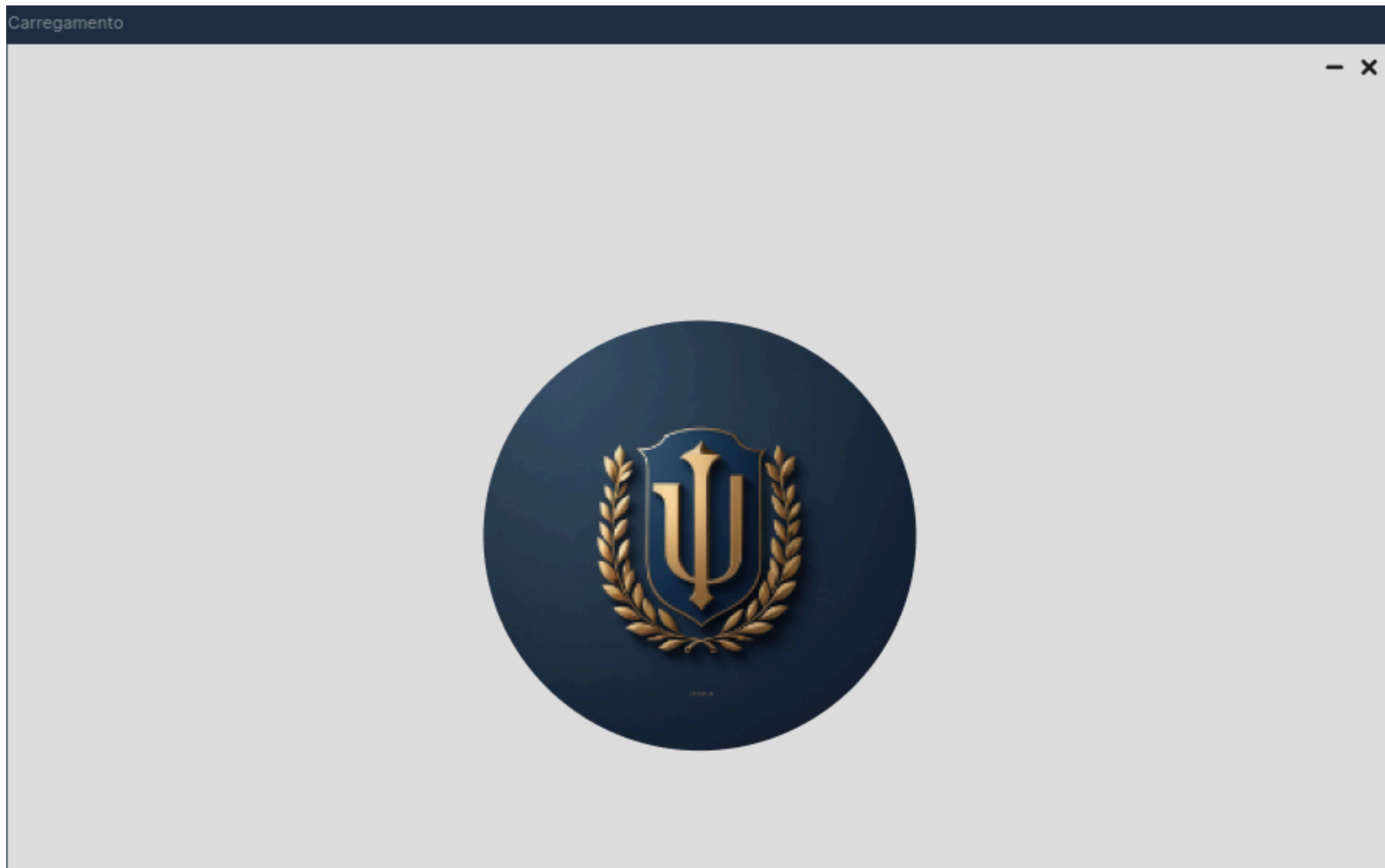
## DSQ 007 - Emitir Relatório de Votação - Súmula Geral



### Nota de Rodapé:

A diferença entre DSQ 006 (Súmula Local) e DSQ 007 (Súmula Geral) está no escopo. O DSQ 006 gera o resultado offline, diretamente na urna. Já o DSQ 007 consolida os dados de todas as urnas, somando-os em um PC conectado à internet e integrando-os ao sistema da faculdade.

## Protótipos das Interfaces



Login



### LOGIN

Usuário


Senha

Cancelar

Entrar

Não tem usuário? Entre em contato: suporte

Gerenciar Candidato - Cadastrar



Cadastrar


Editar

Excluir


Nome


Número

Data de Admissão



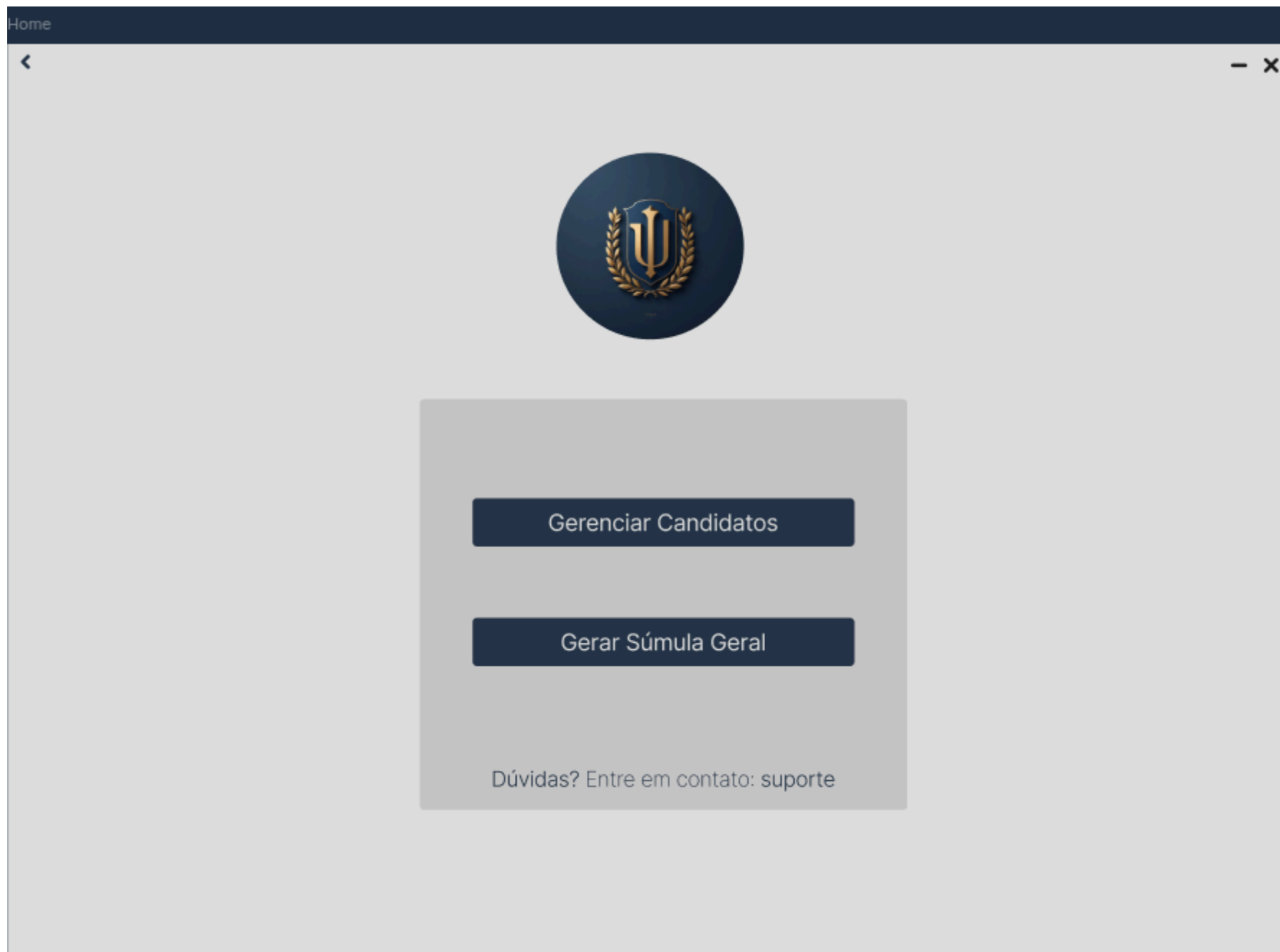
Titulação

  
Currículo


  
Foto 3×4

Cadastrar





Gerenciar Candidato - Editar



Cadastrar

Editar

Excluir

Escolha o candidato

Nome

Mariana Alves

Número

17

Data de Admissão


12/03/2010

Titulação

Doutora


Adobe PDF

Adobe Professional Curriculum



Salvar

Gerenciar Candidato - Excluir



Cadastrar

Editar

Excluir

Escolha o candidato

Nome

Mariana Alves

Número

17

Data de Admissão


12/03/2010

Titulação

Doutora

Adobe PDF

Adobe Professional Curriculum



Excluir

Gerar Súmula Geral



Insira as mídias de resultado das urnas nas portas USB disponíveis.

Carregar Dados



Data: 11/07/2025

### Eleições Reitor 2025

#### Resultados Consolidados

Nome do Candidato	Num. Cand.	Temp. Cont.	Votos P.	Votos F.	Votos A.	Pontuação Final
Mariana Alves	17	10 a. 6m. 1d.	12 * 4	18 * 2	150 * 1	234
Carlos Almeida	02	5 a. 3m. 2d.	20 * 4	25 * 2	200 * 1	330
Juliana Costa	12	8 a. 1m. 7d.	8 * 4	15 * 2	120 * 1	182
Pedro Rocha	31	2 a. 4m. 9d.	6 * 4	12 * 2	100 * 1	148
Marta Silva	42	3 a. 5m. 6d.	15 * 4	10 * 2	90 * 1	170
João Oliveira	73	7 a. 2m. 3d.	8 * 4	15 * 2	120 * 1	182
Rafael Souza	09	5 a. 8m. 4d.	8 * 4	15 * 2	120 * 1	182

#### Totais por Categoria

Categoria	Eleitores Aptos	Votantes	Total Ponderado
Professores	80	77	308
Funcionários	120	110	220
Alunos	910	900	900

#### Resumo Geral

Total de Eleitores Aptos	1110
Total de Votantes	1087
Total de Votos Ponderados	1428
Votos Nominais	1087
Votos em Branco	0
Votos Nulos	0
Total Apurados	1087

Dúvidas? Entre em contato: suporte

Carregamento





1. Emitir Zerézima

2. Emitir Súmula Local

3. Validar Eleitor

Gerar Zerésima



Carregar Dados



Data: 11/07/2025

**Eleições Reitor 2025**

ID\_urna: 012025

**Resultados Consolidados**

Nome do Candidato	Num. Cand.	Temp. Cont.	Votos P.	Votos F.	Votos A.	Pontuação Final
Mariana Alves	17	10 a. 6m. 1d.	0 * 4	0 * 2	0 * 1	0
Carlos Almeida	02	5 a. 3m. 2d.	0 * 4	0 * 2	0 * 1	0
Juliana Costa	12	8 a. 1m. 7d.	0 * 4	0 * 2	0 * 1	0
Pedro Rocha	31	2 a. 4m. 9d.	0 * 4	0 * 2	0 * 1	0
Marta Silva	42	3 a. 5m. 6d.	0 * 4	0 * 2	0 * 1	0
João Oliveira	73	7 a. 2m. 3d.	0 * 4	0 * 2	0 * 1	0
Rafael Souza	09	5 a. 8m. 4d.	0 * 4	0 * 2	0 * 1	0

**Totais por Categoria**

Categoria	Eleitores Aptos	Votantes	Total Ponderado
Professores	0	0	0
Funcionários	0	0	0
Alunos	0	0	0

**Resumo Geral**

Total de Eleitores Aptos	0
Total de Votantes	0
Total de Votos Ponderados	0
Votos Nominais	0
Votos em Branco	0
Votos Nulos	0
Total Apurados	0

Dúvidas? Entre em contato: suporte

Validar Eleitor - CPF



CPF

Insira o CPF do eleitor



Validar Eleitor - Peso



Peso

Digite o número associado à categoria do eleitor



1. Emitir Zerézima

2. Emitir Súmula Local

3. Validar Eleitor



Carregar Dados



Data: 11/07/2025

**Eleições Reitor 2025**

ID\_urna: 012025

**Resultados Consolidados**

Nome do Candidato	Num. Cand.	Temp. Cont.	Votos P.	Votos F.	Votos A.	Pontuação Final
Mariana Alves	17	10 a. 6m. 1d.	6 * 4	8 * 2	75 * 1	115
Carlos Almeida	02	5 a. 3m. 2d.	10 * 4	25 * 2	100 * 1	190
Juliana Costa	12	8 a. 1m. 7d.	4 * 4	15 * 2	60 * 1	106
Pedro Rocha	31	2 a. 4m. 9d.	3 * 4	6 * 2	50 * 1	74
Marta Silva	42	3 a. 5m. 6d.	7 * 4	5 * 2	45 * 1	83
João Oliveira	73	7 a. 2m. 3d.	4 * 4	4 * 2	70 * 1	94
Rafael Souza	09	5 a. 8m. 4d.	4 * 4	6 * 2	60 * 1	88

**Totais por Categoria**

Categoria	Eleitores Aptos	Votantes	Total Ponderado
Professores	50	38	152
Funcionários	80	69	138
Alunos	470	460	460

**Resumo Geral**

Total de Eleitores Aptos	600
Total de Votantes	567
Total de Votos Ponderados	750
Votos Nominais	567
Votos em Branco	0
Votos Nulos	0
Total Apurados	567

Dúvidas? Entre em contato: suporte

Carregamento



Votar



Número do candidato

X

X

Nome

Mariana Alves



Conclusão do Voto



FIM