

**Nome do**  
**Módulo Casos de Uso, Cenários, Estimativa de**  
**Esforços e**  
***Sprints* de Desenvolvimento**  
**Versão 1.5**

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autores
07/08/2023	1.0	Abertura do documento e preparação dos dados	Bruno Martins Eduardo Evangelista Guilherme Parreira Guilherme Souza João Zanello Ricardo Lima
08/08/2023	1.1	Adição dos casos de uso UC11, UC12 e UC13 e preenchimento do tópico 1, 2 e 5.	Guilherme Cunha
09/08/2023	1.2	Adição dos casos de uso UC01, UC02 e UC03	João Zanello
13/08/2023	1.3	Adição dos casos de uso UC16, UC17	Ricardo Lima
13/08/2023	1.4	Adição dos casos de uso UC14, UC15	Eduardo Evangelista
14/08/2023	1.5	Adição dos casos de uso UC04 ao UC10	Bruno Martins Guilherme Parreira Wallace Fagundes

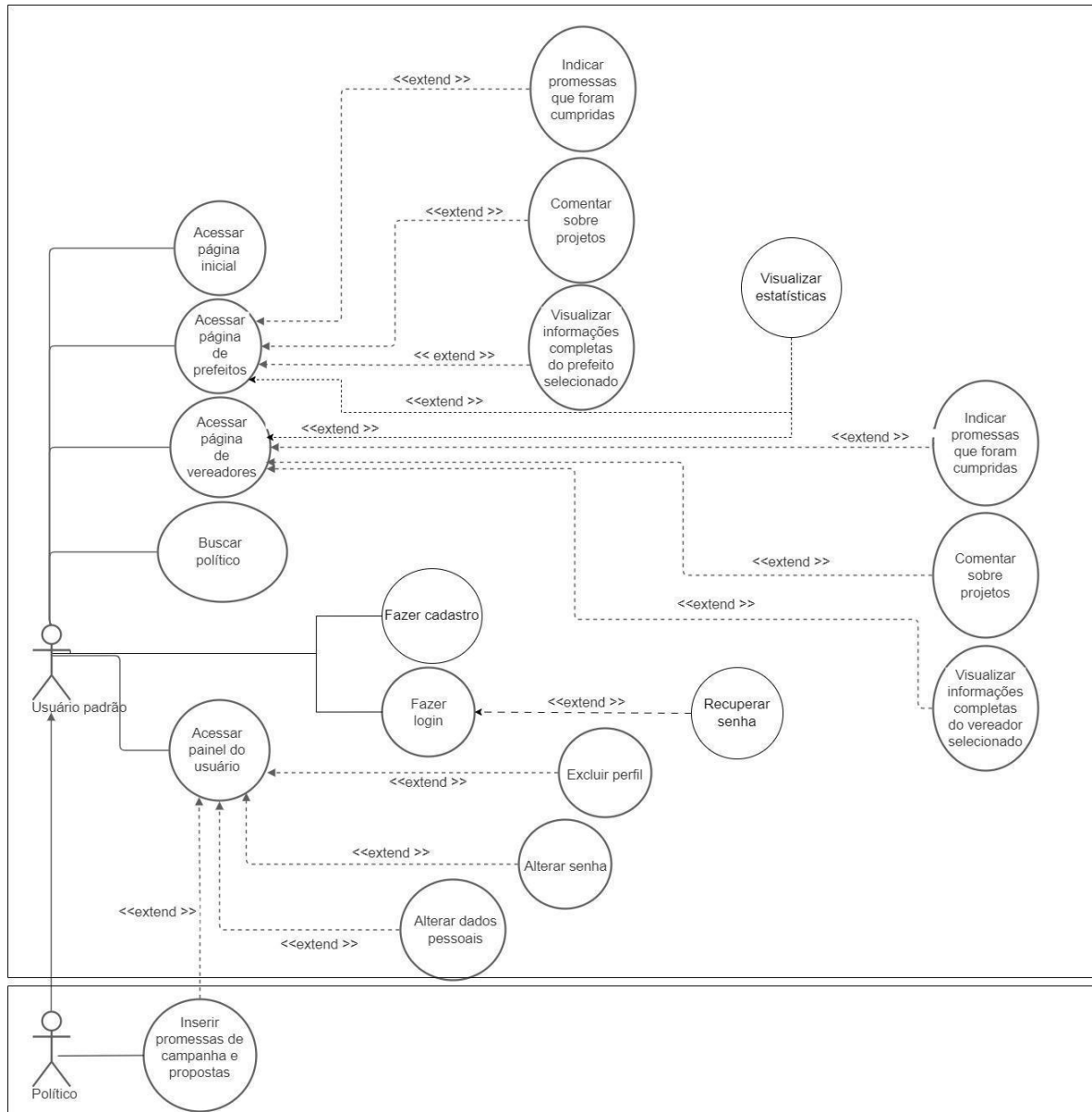
# Índice Analítico

1.	Introdução	4
2.	Diagrama de Casos de Uso	4
3.	Descrição dos Atores	4
4.	Cenários dos Casos de Uso	4
5.	Estimativa de Esforços por Pontos de Caso de Uso	4
5.1.	Fatores Técnicos	4
5.2.	Fatores Ambientais	5
5.3.	Estimativa de Esforços	5
6.	<i>Sprints</i> de Desenvolvimento do Módulo	6

## 1. Introdução

Este documento apresenta uma visão dos Casos de Uso, seus principais cenários e o planejamento dos Sprints de desenvolvimento relativo à plataforma VotoLyze.

## 2. Diagrama de Casos de Uso



### 3. Descrição dos Atores

Ator	Complexidade	Descrição
Usuário eleitor	Complexo	O usuário mais comum e de baixo nível, capaz de realizar a maior parte das atividades dentro do sistema.
Usuário político	Complexo	O usuário que possui todas as funções do usuário eleitor, mas com mais opções de gerenciamento de perfil por conta de seu alto nível de exposição no website. Seu perfil é público e conta com diversos dados que podem ser editados

#### 4. Cenários dos Casos de Uso

- **UC01: Acessar Página Inicial**

Breve descrição do Caso de Uso:	O usuário que acessar a página via URL ou link poderá visualizar a homepage que irá apresentar dois contêineres: Um para visualizar os vereadores, outro para prefeitos e um menu superior com campo para login.													
Ator (s) Envolvido(s)	Usuário Padrão e Político													
Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:	<table><tr><td></td><td>Atributo:</td><td>Domínio:</td></tr><tr><td></td><td>Servidor</td><td>Certificado SSL</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Domínio .com.br</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Atributo:	Domínio:		Servidor	Certificado SSL			Domínio .com.br			
	Atributo:	Domínio:												
	Servidor	Certificado SSL												
		Domínio .com.br												
Complexidade:	Simples													
Cenário Principal:	Usuário acessar com o domínio correto													
Cenários Alternativos/Exceção:	Cenário Alternativo/Exceção #01: Usuário insere o domínio errado e deverá aparecer o erro 404													

- **UC02: Acessar Página de Prefeitos**

Breve descrição do Caso de Uso:	Ocorre quando o usuário que está na página principal, clicar na seção de prefeitos, podendo visualizar todos estes que estão cadastrados									
Ator (s) Envolvido(s)	Usuário Padrão e Político									
Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:	<table><tr><th>Atributo:</th><th>Domínio:</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Varchar (50)</td></tr><tr><td>Foto</td><td>Png, Jpeg</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Atributo:	Domínio:	Nome	Varchar (50)	Foto	Png, Jpeg		
Atributo:	Domínio:									
Nome	Varchar (50)									
Foto	Png, Jpeg									
Complexidade:	Simples									
Cenário Principal:	Usuário clica e consegue visualizar todos os prefeitos cadastrados									
Cenários Alternativos/Exceção:	Cenário Alternativo/Exceção #01: Ao tentar acessar a página de prefeitos, não há nenhum cadastrado, direcionando a uma página vazia com uma mensagem informando que não há nenhum prefeito cadastrado									

- **UC03: Acessar Página de Vereadores**

<b>Breve descrição do Caso de Uso:</b>	Ocorre quando o usuário que está na página principal, clica na seção de vereadores, podendo visualizar todos estes que estão cadastrados								
<b>Ator (s) Envolvido(s)</b>	Usuário Padrão e Político								
<b>Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:</b>	<table> <tr> <th>Atributo:</th><th>Domínio:</th></tr> <tr> <td>Nome</td><td>Varchar (50)</td></tr> <tr> <td>Foto</td><td>Png, Jpeg</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table>	Atributo:	Domínio:	Nome	Varchar (50)	Foto	Png, Jpeg		
Atributo:	Domínio:								
Nome	Varchar (50)								
Foto	Png, Jpeg								
<b>Complexidade:</b>	Simples								
<b>Cenário Principal:</b>	Usuário clica e consegue visualizar todos os vereadores cadastrados								
<b>Cenários Alternativos/Exceção:</b>	Cenário Alternativo/Exceção #01: Ao tentar acessar a página de vereadores, não há nenhum cadastrado, direcionando a uma página vazia com uma mensagem informando que não há nenhum vereador cadastrado								

- **UC04: Acessar Painel do usuário**

<b>Breve descrição do Caso de Uso:</b>	Acessar o painel do usuário, localizado em um menu presente na página inicial e em todas as outras páginas do site																		
<b>Ator (s) Envolvido(s)</b>	Usuário Padrão e Político																		
<b>Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:</b>	<table> <tr> <th>Atributo:</th><th>Domínio:</th></tr> <tr> <td>Nome</td><td>Varchar (50)</td></tr> <tr> <td>E-mail</td><td>Varchar (80)</td></tr> <tr> <td>Senha</td><td>Varchar (100)</td></tr> <tr> <td>Foto</td><td>Png, Jpeg</td></tr> <tr> <td>Idade</td><td>Integer</td></tr> <tr> <td>Perfis seguidos</td><td>Varchar (50), mostrar quais perfis o usuário segue</td></tr> <tr> <td>Promessas</td><td>Varchar (1000) Inserir apenas os títulos das promessas que o usuário político realizou ou que o usuário padrão interagiu</td></tr> <tr> <td>Projetos</td><td>Varchar (1000) Inserir apenas os títulos dos projetos que o usuário político realizou ou que o usuário padrão interagiu</td></tr> </table>	Atributo:	Domínio:	Nome	Varchar (50)	E-mail	Varchar (80)	Senha	Varchar (100)	Foto	Png, Jpeg	Idade	Integer	Perfis seguidos	Varchar (50), mostrar quais perfis o usuário segue	Promessas	Varchar (1000) Inserir apenas os títulos das promessas que o usuário político realizou ou que o usuário padrão interagiu	Projetos	Varchar (1000) Inserir apenas os títulos dos projetos que o usuário político realizou ou que o usuário padrão interagiu
Atributo:	Domínio:																		
Nome	Varchar (50)																		
E-mail	Varchar (80)																		
Senha	Varchar (100)																		
Foto	Png, Jpeg																		
Idade	Integer																		
Perfis seguidos	Varchar (50), mostrar quais perfis o usuário segue																		
Promessas	Varchar (1000) Inserir apenas os títulos das promessas que o usuário político realizou ou que o usuário padrão interagiu																		
Projetos	Varchar (1000) Inserir apenas os títulos dos projetos que o usuário político realizou ou que o usuário padrão interagiu																		
<b>Complexidade:</b>	Simples																		
<b>Cenário Principal:</b>	Exibir as informações definidas anteriormente																		
<b>Cenários Alternativos/Exceção:</b>	Não há fluxo alternativo																		

- **UC05: Excluir perfil**

Breve descrição do Caso de Uso:	Excluir perfil de usuário, a partir do painel do usuário																			
Ator (s) Envolvido(s)	Usuário Padrão e Político																			
Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:	<table><tr><th>Atributo:</th><th>Domínio:</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Varchar (50)</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>Varchar (80)</td></tr><tr><td>Senha</td><td>Varchar (100)</td></tr><tr><td>Foto</td><td>Png, Jpeg</td></tr><tr><td>Idade</td><td>Integer</td></tr><tr><td>Perfis seguidos</td><td>Varchar (50), mostrar quais perfis o usuário segue</td></tr><tr><td>Promessas</td><td>Varchar (1000) Inserir apenas os títulos das promessas que o usuário político realizou ou que o usuário padrão interagiu</td></tr><tr><td>Projetos</td><td>Varchar (1000) Inserir apenas os títulos dos projetos que o usuário político realizou ou que o usuário padrão interagiu</td></tr></table>		Atributo:	Domínio:	Nome	Varchar (50)	E-mail	Varchar (80)	Senha	Varchar (100)	Foto	Png, Jpeg	Idade	Integer	Perfis seguidos	Varchar (50), mostrar quais perfis o usuário segue	Promessas	Varchar (1000) Inserir apenas os títulos das promessas que o usuário político realizou ou que o usuário padrão interagiu	Projetos	Varchar (1000) Inserir apenas os títulos dos projetos que o usuário político realizou ou que o usuário padrão interagiu
Atributo:	Domínio:																			
Nome	Varchar (50)																			
E-mail	Varchar (80)																			
Senha	Varchar (100)																			
Foto	Png, Jpeg																			
Idade	Integer																			
Perfis seguidos	Varchar (50), mostrar quais perfis o usuário segue																			
Promessas	Varchar (1000) Inserir apenas os títulos das promessas que o usuário político realizou ou que o usuário padrão interagiu																			
Projetos	Varchar (1000) Inserir apenas os títulos dos projetos que o usuário político realizou ou que o usuário padrão interagiu																			
Complexidade:	Simples																			
Cenário Principal:	Excluir com sucesso o perfil,																			
Cenários Alternativos/Exceção:	Cenário Alternativo/Exceção #01: Caso o usuário que está tentando excluir o perfil seja político e já tiver algum projeto cadastrado, não será possível excluir o perfil, exibindo uma mensagem na tela ao usuário																			

- **UC06: INSERIR PROMESSAS DE CAMPANHA E PROPOSTAS**

Breve descrição do Caso de Uso:	O usuário Político deverá cadastrar suas promessas a partir de acesso logado do seu perfil.									
Ator (s) Envolvido(s)	Usuário Político									
Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:	<table><tr><th>Atributo:</th><th>Domínio:</th></tr><tr><td>Título Proposta</td><td>Varchar (1000)</td></tr><tr><td>Descrição</td><td>Varchar (10000)</td></tr><tr><td>Data de Conclusão Prevista</td><td>Date (dd/mm/aaaa)</td></tr></table>		Atributo:	Domínio:	Título Proposta	Varchar (1000)	Descrição	Varchar (10000)	Data de Conclusão Prevista	Date (dd/mm/aaaa)
Atributo:	Domínio:									
Título Proposta	Varchar (1000)									
Descrição	Varchar (10000)									
Data de Conclusão Prevista	Date (dd/mm/aaaa)									
Complexidade:	Simples									
Cenário Principal:	O usuário deve cadastrar sua promessa de campanha a partir de seu Login anteriormente feito.									
Pré-Requisito:	Usuário deve estar logado									
Cenários Alternativos/Exceção:	<p><b>Cenário Alternativo/Exceção #01:</b> O usuário deixa de preencher um dos campos. O sistema retornará uma mensagem ao usuário, informando que todos os campos são de preenchimento obrigatórios.</p> <p><b>Cenário Alternativo/Exceção #02:</b> O usuário cancela a digitação e retorna a página anterior ou outra página qualquer. Neste caso deverá aparecer uma caixa de notificação perguntando se ele REALMENTE deseja cancelar a operação e duas opções de escolha: “Sim, desejo cancelar a operação” e “Não, continuar</p>									



escrevendo". Caso ele clique na primeira opção, será redirecionado à página de promessas e propostas descrita anteriormente;

## ● UC07: COMENTAR SOBRE PROJETOS

<b>Breve descrição do Caso de Uso:</b>	O Usuário Padrão poderá comentar abaixo de cada projeto em um campo de texto.	
<b>Ator (s) Envolvido(s)</b>	<b>Usuário Padrão</b>	
<b>Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:</b>		
	<b>Atributo:</b>	<b>Domínio:</b>
	Comentário	Varchar (3000)
<b>Complexidade:</b>	Simples	
<b>Cenário Principal:</b>	Cada projeto deverá permitir a adição de um comentário pelo Usuário Padrão a partir de seu login anteriormente feito.	
<b>Pré-Requisito:</b>	Usuário deve estar logado	
<b>Cenários Alternativos/Exceção:</b>	<b>Cenário Alternativo/Exceção #01:</b> O usuário cancela a digitação e retorna a página anterior ou outra página qualquer. Neste caso deverá aparecer uma caixa de notificação perguntando se ele REALMENTE deseja cancelar a operação e duas opções de escolha: "Sim, desejo cancelar a operação" e "Não, continuar escrevendo". Caso ele clique na primeira opção, será redirecionado à página de promessas e propostas descrita anteriormente;	

## ● UC08: INDICAR PROMESSAS QUE FORAM CUMPRIDAS

<b>Breve descrição do Caso de Uso:</b>	O Usuário Padrão poderá registrar abaixo da promessa/proposta um "Like", indicando que aquela proposta foi cumprida ou "Dislike" indicando que aquela promessa não foi cumprida. Sendo possível somente uma aprovação ou desaprovação por login de usuário.	
<b>Ator (s) Envolvido(s)</b>	<b>Usuário Padrão</b>	
<b>Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:</b>		
	<b>Atributo:</b>	<b>Domínio:</b>
	Botão Like	Integer
	Botão Dislike	Integer
<b>Complexidade:</b>	Simples	
<b>Cenário Principal:</b>	O usuário padrão poderá acionar o botão "Like" ou "Dislike" abaixo das promessas dos políticos, indicando aprovação ou desaprovação do projeto. Atentar para escolha única.	
<b>Pré-Requisito:</b>	Usuário deve estar logado	
<b>Cenários Alternativos/Exceção:</b>	<b>Cenário Alternativo/Exceção #01:</b> O usuário cancela a aprovação ou desaprovação, o sistema deverá mostrar uma caixa de diálogo com a informação de que a ação foi cancelada;	

- **UC09: ALTERAR SENHA**

Breve descrição do Caso de Uso:	O Usuário Padrão e Político poderão alterar a senha a partir do acesso ao painel de usuário, pela opção “Alterar Senha”.					
Ator (s) Envolvido(s)	Usuário Padrão e Político					
Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:	<table><tr><th>Atributo:</th><th>Domínio:</th></tr><tr><td>Alterar Senha</td><td>Varchar(20). Deve possuir no mínimo 6 caracteres, sendo eles letras minúsculas, maiúsculas, números e caracteres especiais.</td></tr></table>		Atributo:	Domínio:	Alterar Senha	Varchar(20). Deve possuir no mínimo 6 caracteres, sendo eles letras minúsculas, maiúsculas, números e caracteres especiais.
Atributo:	Domínio:					
Alterar Senha	Varchar(20). Deve possuir no mínimo 6 caracteres, sendo eles letras minúsculas, maiúsculas, números e caracteres especiais.					
Complexidade:	Simples					
Cenário Principal:	Os usuários Padrão e Político poderão alterar a senha a partir de Login anteriormente feito e acesso ao painel do usuário através da opção “Alterar Senha”.					
Pré-Requisito:	Usuário deve estar logado					
Cenários Alternativos/Exceção:	<b>Cenário Alternativo/Exceção #01:</b> O usuário insere uma senha em desacordo com os requisitos. O sistema mostra uma mensagem de senha fraca, média ou sem os caracteres necessários.					

- **UC10: ALTERAR DADOS PESSOAIS**

Breve descrição do Caso de Uso:	O Usuário Padrão e Político poderão alterar seus dados a partir do acesso ao painel de usuário, pela opção “Atualizar dados”.	
	Usuário Padrão e Político	
	Atributo:	Domínio:
	Nome	Varchar(260). Mínimo de 3 caracteres
	E-mail	Varchar(260). Verificação de um e-mail válido do tipo a@b.com
	Senha	Varchar(128). Uma letra maiúsculo, uma minúscula, um número e um caractere especial
	Data de nascimento	Date(dd/mm/aaaa)
	Naturalidade	Varchar(260)
	Partido	Varchar(260)
Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:	Tipo do político	radio button (Prefeito, Vereador)
	Foto	Png, Jpeg

<b>Complexidade:</b>	Simple
<b>Cenário Principal:</b>	Os usuários Padrão e Político poderão alterar seus dados de cadastro a partir de Login anteriormente feito e acesso ao painel do usuário através da opção “Alterar Dados”.
<b>Pré-Requisito:</b>	Usuário deve estar logado
<b>Cenários Alternativos/Exceção:</b>	<p><b>Cenário Alternativo/Exceção #01:</b> O usuário deixa de preencher um dos campos. O sistema retornará uma mensagem ao usuário, informando que todos os campos são de preenchimento obrigatórios.</p> <p><b>Cenário Alternativo/Exceção #02:</b> O usuário insere uma imagem em desacordo com o padrão do sistema, que retorna a mensagem “” Imagem inválida”.</p>

- **UC11: Visualizar informações completas do vereador selecionado**

<b>Breve descrição do Caso de Uso:</b>	O usuário clicará no perfil do vereador de sua escolha, por meio da guia de busca. Encontrado neste perfil informações e dados correspondentes deste vereador.				
<b>Ator (s) Envolvido(s)</b>	Usuário padrão e político.				
<b>Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:</b>	<table> <tr> <th>Atributo:</th><th>Domínio:</th></tr> <tr> <td>Nome vereador</td><td>VARCHAR(60). Somente letras</td></tr> </table>	Atributo:	Domínio:	Nome vereador	VARCHAR(60). Somente letras
Atributo:	Domínio:				
Nome vereador	VARCHAR(60). Somente letras				
<b>Complexidade:</b>	Simple				
<b>Cenário Principal:</b>	O usuário preencherá corretamente o nome de um vereador.				
<b>Cenários Alternativos/Exceção:</b>	<p><b>Cenário Alternativo/Exceção #01:</b> O usuário procurou por um vereador que não consta no sistema. O sistema retornará uma mensagem de que aquele vereador não tem um perfil.</p> <p><b>Cenário Alternativo/Exceção #02:</b> O usuário informou o nome de um vereador que consta no sistema, mas o nome do vereador está incorreto. O sistema retornará uma mensagem de que aquele vereador não tem um perfil.</p>				

- **UC12: Visualizar informações completas do prefeito selecionado**

<b>Breve descrição do Caso de Uso:</b>	O usuário clicará no perfil do prefeito de sua escolha, por meio da guia de busca. Encontrado neste perfil informações e dados correspondentes deste prefeito.				
<b>Ator (s) Envolvido(s)</b>	Usuário padrão e político.				
<b>Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:</b>	<table> <tr> <th>Atributo:</th><th>Domínio:</th></tr> <tr> <td>Nome prefeito</td><td>VARCHAR(60). Somente letras</td></tr> </table>	Atributo:	Domínio:	Nome prefeito	VARCHAR(60). Somente letras
Atributo:	Domínio:				
Nome prefeito	VARCHAR(60). Somente letras				
<b>Complexidade:</b>	Simple				
<b>Cenário Principal:</b>	O usuário preencherá corretamente o nome de um prefeito.				
<b>Cenários Alternativos/Exceção:</b>	<b>Cenário Alternativo/Exceção #01:</b> O usuário procurou por um prefeito que não consta no sistema. O sistema retornará uma mensagem de que aquele prefeito não tem perfil.				

**Cenário Alternativo/Exceção #02:** O usuário informou o nome de um prefeito que consta no sistema, mas o nome do prefeito está incorreto. O sistema retornará uma mensagem de que aquele prefeito não tem perfil.

- **UC13: Fazer Login**

<b>Breve descrição do Caso de Uso:</b>	Permitir aos usuários cadastrados no sistema efetuarem o login. Para ter acesso às informações do site.						
<b>Ator (s) Envolvido(s)</b>	Usuário padrão e político.						
<b>Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:</b>	<table> <tr> <th>Atributo:</th><th>Domínio:</th></tr> <tr> <td>E-mail</td><td>VARCHAR(20). Deve atender ao padrão de um e-mail com o caractere @.</td></tr> <tr> <td>Senha</td><td>VARCHAR(20). Deve possuir no mínimo 6 caracteres, sendo eles letras minúsculas, maiúsculas, números e caracteres especiais.</td></tr> </table>	Atributo:	Domínio:	E-mail	VARCHAR(20). Deve atender ao padrão de um e-mail com o caractere @.	Senha	VARCHAR(20). Deve possuir no mínimo 6 caracteres, sendo eles letras minúsculas, maiúsculas, números e caracteres especiais.
Atributo:	Domínio:						
E-mail	VARCHAR(20). Deve atender ao padrão de um e-mail com o caractere @.						
Senha	VARCHAR(20). Deve possuir no mínimo 6 caracteres, sendo eles letras minúsculas, maiúsculas, números e caracteres especiais.						
<b>Complexidade:</b>	Médio						
<b>Cenário Principal:</b>	O usuário ou político preencherá o campo de e-mail e senha correspondente, que serão verificados no banco de dados para permitir o acesso às informações do site.						
<b>Cenários Alternativos/Exceção:</b>	<p><b>Cenário Alternativo/Exceção #01:</b> O usuário deixa de preencher um dos campos. O sistema retornará uma mensagem ao usuário, informando que todos os campos são de preenchimento obrigatórios.</p> <p><b>Cenário Alternativo/Exceção #02:</b> O usuário esqueceu a senha. Neste caso, o usuário terá que clicar no botão de “Esqueci minha senha” e passar por todos os critérios de segurança com verificação de 2 fatores.</p> <p><b>Cenário Alternativo/Exceção #03:</b> O usuário informou um e-mail que não consta no banco de dados. O sistema retornará uma mensagem dizendo que aquele e-mail informado não está cadastrado.</p> <p><b>Cenário Alternativo/Exceção #04:</b> O usuário informou uma senha que não consta com e-mail cadastrado. O sistema retornará uma mensagem dizendo que aquela senha está incorreta.</p> <p><b>Cenário Alternativo/Exceção #05:</b> O usuário excedeu o número de oito tentativas ao logar no sistema. O sistema não permitirá novas tentativas pelos próximos 10 minutos.</p> <p><b>Cenário Alternativo/Exceção #06:</b> O usuário clica na opção “Fazer cadastro”.</p>						

## UC14: Fazer cadastro

Breve descrição do Caso de Uso:	Permitir que usuários se cadastrem no sistema, com a finalidade de utilizar os recursos que necessitam de uma conta	
Ator (s) Envolvido(s)	Usuário padrão e político.	
Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:		
	Atributo:	Domínio:
	Nome	VARCHAR(255). Mínimo de 3 caracteres
	E-mail	VARCHAR(255). Verificação de um e-mail válido do tipo a@b.com
	Senha	VARCHAR(128). Uma letra maiúscula, uma minúscula, um número e um caractere especial
	Data de nascimento	DATE (dd/mm/aaaa)
	Naturalidade	VARCHAR(255)
	Partido	VARCHAR(255)
	Tipo do político	radio button (Prefeito, Vereador)
Complexidade:	Simples	
Cenário Principal:	O usuário preencherá todos os campos do formulário de cadastro, de acordo com suas restrições, e irá clicar no botão “Cadastrar”. Os dados de cadastro serão salvos no banco de dados, criando um novo registro de usuário.	
Cenários Alternativos/Exceção:	<b>Cenário Alternativo/Exceção #01:</b> O usuário deixa de preencher um dos campos. O sistema retornará uma mensagem ao usuário, informando que todos os campos são de preenchimento obrigatórios.	
	<b>Cenário Alternativo/Exceção #02:</b> O e-mail já estava cadastrado no sistema. A página irá exibir uma mensagem ao usuário informando-lhe que o e-mail em questão já está cadastrado na plataforma.	

## UC15: Recuperar senha

<b>Breve descrição do Caso de Uso:</b>	Permitir que usuários cadastrados no sistema recebam um e-mail contendo um link para mudarem sua senha, caso queiram/tenham esquecido sua senha anterior	
<b>Ator (s) Envolvido(s)</b>	Usuário padrão e político.	
<b>Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:</b>		
	<b>Atributo:</b>	<b>Domínio:</b>
	E-mail	VARCHAR(255). Verificação de um e-mail válido do tipo a@b.com
<b>Complexidade:</b>	Simples	
<b>Cenário Principal:</b>	O usuário preencherá o campo de e-mail e irá clicar no botão “Enviar e-mail para redefinição de senha”. Recebendo tal e-mail, o usuário pode clicar no link recebido para redefinir sua senha	
<b>Cenários Alternativos/Exceção:</b>	<b>Cenário Alternativo/Exceção #01:</b> O e-mail que o usuário digitou não está registrado no banco de dados. Neste caso, o sistema deverá informá-lo que tal e-mail não está cadastrado.	

## UC16: Buscar políticos

Breve descrição do Caso de Uso:	Em um campo de busca fixado em um menu ao topo da página, pode ser feita uma pesquisa por político ou por partido. Quando feita a partir da página inicial, essa pesquisa gerará resultados dentre os prefeitos e os vereadores. Quando feita dentro da página de prefeitos ou vereadores, mostrará apenas resultados de dentro da página.									
Ator (s) Envolvido(s)	Usuário padrão e político.									
Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:	<table><tr><th>Atributo:</th><th>Domínio:</th></tr><tr><td>Caixa de pesquisa</td><td>VARCHAR(50)</td></tr><tr><td>Nome Político Lista de Resultados</td><td>VARCHAR(30)</td></tr><tr><td>Nome Partido Lista de Resultados</td><td>VARCHAR(30)</td></tr></table>		Atributo:	Domínio:	Caixa de pesquisa	VARCHAR(50)	Nome Político Lista de Resultados	VARCHAR(30)	Nome Partido Lista de Resultados	VARCHAR(30)
Atributo:	Domínio:									
Caixa de pesquisa	VARCHAR(50)									
Nome Político Lista de Resultados	VARCHAR(30)									
Nome Partido Lista de Resultados	VARCHAR(30)									
Complexidade:	Simples									
Cenário Principal:	O usuário seleciona o campo de busca e digita parte de um nome de político ou partido. O sistema mostra uma lista abaixo do campo de busca, dividida ao meio; em um dos lados, mostra políticos em cujos nomes as letras digitadas na busca se encontraram. Do outro, mostra partidos, seguindo o mesmo princípio. O usuário clica sobre o político ou partido desejado e é levado para a página do político ou para uma página com uma lista de todos os políticos integrantes do partido selecionado.									
Cenários Alternativos/Exceção:	<p><b>Cenário Alternativo/Exceção #01:</b></p> <p>O usuário seleciona o campo de busca e digita parte de um nome de político ou partido. O sistema mostra uma lista abaixo do campo de busca, com políticos em cujos nomes as letras digitadas na busca se encontraram. O usuário clica sobre o político desejado e é levado para a sua página.</p> <p><b>Cenário Alternativo/Exceção #02:</b></p> <p>O usuário seleciona o campo de busca e digita parte de um nome de político ou partido. O sistema mostra uma lista abaixo do campo de busca, com partidos em cujos nomes as letras digitadas na busca se encontraram. O usuário clica sobre o partido desejado e é levado para uma página com uma lista de todos os políticos integrantes do partido selecionado.</p> <p><b>Cenário Alternativo/Exceção #03:</b></p> <p>O usuário seleciona o campo de busca e digita parte de um nome de político ou partido. As letras digitadas não correspondem a nenhum nome de político ou partido do banco de dados, então o sistema mostra uma mensagem sob o campo dizendo “Nenhum resultado encontrado.”</p>									

## UC17: Visualizar estatísticas

Breve descrição do Caso de Uso:	Dentro da página de qualquer político, haverá um botão de “Estatísticas” que mostrará ao usuário um dashboard com diversas informações a respeito do trabalho do político em questão; quantos projetos foram propostos, votos em diferentes projetos e porcentagens e rankings cuja função será mostrar se o político se mantém fiel ao que propôs e se ele está desempenhando suas tarefas de maneira adequada.	
Ator (s) Envolvido(s)	Usuário padrão e político.	
Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:		
	Atributo:	Domínio:
	Quantidade de propostas	Double
	Porcentagem de promessas cumpridas	Double
	Quantidade de projetos votados	Double
	Índice de coerência	Double
Complexidade:	Simples	
Cenário Principal:	Estando dentro da página de um político, o usuário clica no botão “Estatísticas” para que o sistema mostre um dashboard contendo as informações e estatísticas com disposição clara e que destaca cada dado individualmente. O usuário pode usar o scroll para visualizar mais informações.	
Cenários Alternativos/Exceção:	Cenário Alternativo/Exceção #01: Este Caso de Uso não possui cenários alternativos.	



## 5. Estimativa de Esforços por Pontos de Caso de Uso

### 5.1. Fatores Técnicos

Fatores Técnicos	Peso	Relevância	Resultado
Sistema Distribuído	2	4	8
Desempenho da Aplicação	1	2	2
Eficiência do Usuário Final	1	1	1
Complexidade de Processamento Interno	1	2	2
Reusabilidade de Código	1	1	1
Facilidade de Instalação	0.5	0	0
Usabilidade (Facilidade de utilização)	0.5	2	1
Portabilidade	2	0	0
Facilidade de Manutenção	1	0	0
Concorrências	1	3	3
Características de Segurança	1	1	1
Acesso Direto a Dispositivos de Terceiros	1	0	0
		Tfactor	19

### 5.2. Fatores Ambientais

Fatores Ambientais			
Familiaridade com o Processo Iterativo Unificado	1	2	3
Experiência na Aplicação	0	1	0
Experiência em Orientação a Objetos	1	1	1
Capacidade de Liderança em Análise	0	2	1
Motivação	1	2	2
Estabilidade de Requisitos	2	4	8
Consultores <i>Part-Time</i>	-	0	0
Linguagem de Programação na Linguagem	1	2	1
		Efactor	21

5.3. **Estimativa de Esforços:**

Valor da Hora do Projeto:	R\$ 30,00	
Quantidade de Horas Prevista no Módulo:	3.449,49 horas	
Quantidade de Atores:		
Simples	Médio	Complexo
0	0	2
Quantidade de Casos de Uso:		
Simples	Médio	Complexo
14	3	0
Valor Total do Módulo:	R\$ 103.470,00	

## 6. Sprints de Desenvolvimento do Módulo

- **Sprint de Desenvolvimento #01**
  - **Início:** XX/0X/2023
  - **Término:** XX/0X/2023

Caso de Uso	Equipe Responsável Desenvolvimento	Equipe Responsável Testes
UC01	Guilherme Parreira e João Zanello	Bruno Bocchi e Guilherme Young
UC02	Guilherme Parreira e João Zanello	Bruno Bocchi e Guilherme Young
UC03	Guilherme Parreira e João Zanello	Bruno Bocchi e Guilherme Young
UC04	Guilherme Parreira e João Zanello	Bruno Bocchi e Guilherme Young
UC05	Guilherme Parreira e João Zanello	Bruno Bocchi e Guilherme Young
UC06	Bruno Pirajá e Wallace Fagundes	Petrik e Jennifer
UC08	Bruno Pirajá e Wallace Fagundes	Petrik e Jennifer
UC09	Bruno Pirajá e Wallace Fagundes	Petrik e Jennifer
UC10	Bruno Pirajá e Wallace Fagundes	Petrik e Jennifer
UC11	Eduardo Evangelista, Guilherme Souza, Ricardo Lima	Daniel, Luis e João Campos
UC12	Eduardo Evangelista, Guilherme Souza, Ricardo Lima	Daniel, Luis e João Campos
UC13	Eduardo Evangelista, Guilherme Souza, Ricardo Lima	Daniel, Luis e João Campos
UC14	Eduardo Evangelista, Guilherme Souza, Ricardo Lima	Daniel, Luis e João Campos
UC15	Eduardo Evangelista, Guilherme Souza, Ricardo Lima	Daniel, Luis e João Campos

- **Sprint de Desenvolvimento #02**
  - **Início:** XX/0X/2023
  - **Término:** XX/0X/2023

Caso de Uso	Equipe Responsável Desenvolvimento	Equipe Responsável Testes
UC07	Bruno Pirajá e Wallace Fagundes	Petrik e Jennifer
UC16	Eduardo Evangelista, Guilherme Souza, Ricardo Lima	Daniel, Luis e João Campos
UC17	Eduardo Evangelista, Guilherme Souza, Ricardo Lima	Daniel, Luis e João Campos