**Corruptos**

**Especificação de Objetivos e Requisitos**



Goiânia - 2012

Revisões Realizadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Autor |
| 20/09/2012 | Primeira versão da especificação de requisitos | Breno Viana  Douglas Nomizo  Rhawan Brenner  Roger Fugisse |
| 27/09/2012 | Aplicação de novo modelo de documento de requisitos.  Separação de requisitos funcionais e casos de uso.  Adição do autor (analista que descreveu) na descrição dos requisitos e dos casos de uso | Douglas Nomizo |

Revisões Futuras

Abaixo são descritas as melhorias e correções solicitadas para próximas revisões do documento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Descrição | Solicitante |
| 27/09/2012 | Adicionar uma lista com as mensagens do sistema em uma tabela e referenciá-la nos fluxos dos casos de uso. | Douglas Nomizo |

Equipe

Douglas Nomizo

Breno Viana

Roger Fugisse

Welder Carrijo

Filipe Godoi

Graciano Alves

Rhawan BrennerConteúdo

1. Introdução 4

1.1. Objetivos 4

1.2. Público Alvo 4

1.3. Organização do documento 4

2. Casos de Uso 5

2.1. Atores 5

2.2. Lista de casos de uso 5

2.3. Descrição de Casos de Uso 7

2.4. Lista de requisitos 15

2.5. Descrição de Requisitos Funcionais 16

3. Requisitos e restrições não funcionais 17

3.1. Requisitos e restrições de informação (RINF) 17

4.1 Requisitos e restrições de interface Homem-Computador (RHIC) 17

4.2 Requisitos de Interface Externa (RIEX) 18

4.3 Requisitos e Restrições de Projeto (RPRO) 18

4.4 Requisitos e restrições de arquitetura de software (RARQ) 19

4.5 Requisitos e restrições de plataforma de hardware (RPHW) 19

4.6 Requisitos e restrições de plataforma de software (RPSW) 19

4.7 Requisitos e restrições de desempenho (RDES) 19

4.8 Requisitos e restrições de disponibilidade (RDIS) 20

4.9 Requisitos e restrições de segurança (RSEG) 20

4.10 Requisitos e restrições de manutenibilidade (RMAN) 21

4.11 Requisitos e restrições de portabilidade (RPOR) 21

4.12 Requisitos de documentação (RDOC) 21

4. Referências cruzadas complementares 23

5. Aprovação Formal 24

Bibliografia 24

Anexos 24

# Introdução

Apresentar o documento ao leitor, descrevendo sucintamente o software que é objeto deste projeto e as informações contidas neste documento.

O sistema tem por objetivo permitir ao cliente simular o processo de cadastramento eleitoral e apuração de votos do sistema brasileiro. Esse documento especifica os requisitos levantados junto aos clientes para atendimento de suas necessidades. Apresenta os casos de uso, requisitos funcionais e não-funcionais, referências e os patrocinadores que aprovaram o documento.

## Objetivos

O objetivo deste documento de requisitos é servir como base para o desenvolvimento do sistema. Servirá também como acordo entre as partes interessadas de que os requisitos para o produto foram entendidos e aprovados.

## Público Alvo

Todas as partes interessadas: patrocinadores, clientes, equipe de desenvolvimento e gerente do projeto.

## Organização do documento

Esse documento apresenta nesta sequência: a matriz de rastreabilidade de requisitos e casos de uso, os casos de uso do sistema e suas respectivas descrições, os requisitos funcionais que atenderão aos casos de uso, e por fim os requisitos não funcionais que orientarão a equipe para qualidade do sistema ao cliente.

# Casos de Uso

Nesta seção devem ser identificados os casos de uso do software que será desenvolvido, os atores neles envolvidos e os requisitos funcionais e não funcionais neles tratados.

## Atores

Lista de atores:

1. Usuário
2. Sistema
3. Webservice de CEP

## Lista de casos de uso

Abaixo segue a lista com os casos de uso identificados para o sistema. **Ref** é a referência ou identificador do caso de uso e categoria se refere a sua importância (Primário ou Secundário).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Atores** | **Categoria** |
| UC 01 | Cadastrar Zona Eleitoral | Usuário | Primário |
| UC 02 | Alterar Zona Eleitoral | Usuário | Primário |
| UC 03 | Pesquisar Zona Eleitoral | Usuário | Primário |
| UC 04 | Excluir Zona Eleitoral | Usuário | Primário |
| UC 05 | Cadastrar Seção Eleitoral | Usuário | Primário |
| UC 06 | Alterar Seção a Eleitoral | Usuário | Primário |
| UC 07 | Pesquisar Seção Eleitoral | Usuário | Primário |
| UC 08 | Excluir Seção Eleitoral | Usuário | Primário |
| UC 09 | Cadastrar Título Eleitoral | Usuário | Primário |
| UC 10 | Alterar Título Eleitoral | Usuário | Primário |
| UC 11 | Pesquisar Título Eleitoral | Usuário | Primário |
| UC 12 | Excluir Título Eleitoral | Usuário | Primário |
| UC 13 | Cadastrar Candidato | Usuário | Primário |
| UC 14 | Alterar Candidato | Usuário | Primário |
| UC 15 | Pesquisar Candidato | Usuário | Primário |
| UC 16 | Excluir Candidato | Usuário | Primário |
| UC 17 | Cadastrar Usuário | Usuário | Secundário |
| UC 18 | Alterar Usuário | Usuário | Secundário |
| UC 19 | Pesquisar Usuário | Usuário | Secundário |
| UC 20 | Excluir Usuário | Usuário | Secundário |
| UC 21 | Cadastrar Partido | Usuário | Primário |
| UC 22 | Alterar Partido | Usuário | Primário |
| UC 23 | Pesquisar Partido | Usuário | Primário |
| UC 24 | Excluir Partido | Usuário | Primário |
| **Ref.** | **Descrição** | **Atores** | **Categoria** |
| UC 25 | Cadastrar Coligação | Usuário | Primário |
| UC 26 | Alterar Coligação | Usuário | Primário |
| UC 27 | Pesquisar Coligação | Usuário | Primário |
| UC 28 | Excluir Coligação | Usuário | Primário |
| UC 29 | Cadastrar Município | Usuário | Secundário |
| UC 30 | Alterar Município | Usuário | Secundário |
| UC 31 | Pesquisar Município | Usuário | Secundário |
| UC 32 | Excluir Município | Usuário | Secundário |
| UC 33 | Abrir Eleição | Usuário | Primário |
| UC 34 | Efetuar Login | Usuário | Primário |
| UC 35 | Emitir Relatório de Eleitores | Usuário | Primário |
| UC 36 | Emitir Relatório de Eleitores Ausentes | Usuário | Primário |
| UC 37 | Emitir Relatório de Resultado de Eleição | Usuário | Primário |
| UC 38 | Emitir Relatório de Candidatos | Usuário | Primário |
| UC 39 | Inserir Dados de Urna | Usuário | Primário |
| UC 40 | Buscar Endereço por CEP | Usuário | Secundário |

## Descrição dos Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 01 – Cadastrar Zona Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | Nenhuma. |
| **Pós condições** | A Zona eleitoral estará registrada no banco de dados.  Uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Fluxo principal** | * O usuário seleciona o menu Cadastros > Manter Zonas Eleitorais; * O usuário escolhe a opção novo; * O sistema habilita os campos para cadastro: cidade, UF, CEP e telefone; * O usuário preenche os dados e seleciona gravar (A1); * O sistema grava as informações no banco de dados, impa os campos e exibe a mensagem dizendo “Inclusão efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Campo em branco    1. O sistema retorna mensagem indicando que determinado campo não foi preenchido;    2. Volta para fluxo de origem. 2. Zona Eleitoral já cadastrada    1. O sistema retorna mensagem indicando que a Zona Eleitoral já está cadastrada;    2. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 02 – Alterar Zona Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário deve ter executado o caso de uso UC 03 – Pesquisar Zona Eleitoral. |
| **Pós condições** | A Zona Eleitoral é atualizada no banco de dados.  Uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona uma zona eleitoral na lista; 2. O sistema busca as informações da zona eleitoral e preenche a tela de cadastro; 3. O usuário efetua as alterações desejadas nos dados da zona eleitoral e seleciona gravar (A1/A2); 4. O sistema atualiza as informações no banco de dados, limpa os campos e exibe a mensagem: “Alteração efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Campo em branco    1. O sistema retorna mensagem indicando que determinado campo não foi preenchido;    2. Volta para fluxo de origem. 2. Zona Eleitoral já cadastrada    1. O sistema exibe mensagem indicando que a zona eleitoral já está cadastrada;    2. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 03 – Pesquisar Zona Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | Nenhuma. |
| **Pós condições** | As informações da zona eleitoral são exibidas. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona o menu Cadastros > Manter Zonas Eleitorais; 2. O usuário informa os dados do filtro: UF, cidade ou CEP e clica em consultar; 3. O sistema busca as informações no banco de dados de acordo com os dados passados e preenche a lista de partidos (A1) |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Zona Eleitoral não encontrada    1. O sistema retorna mensagem indicando que a zona eleitoral não foi encontrada;    2. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 04 – Excluir Zona Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário deve ter executado o caso de uso UC 03 – Pesquisar Zona Eleitoral. |
| **Pós condições** | O cadastro do partido é excluído do banco de dados. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona um partido na lista; 2. O usuário seleciona excluir; 3. O sistema pede a confirmação do usuário e em caso positivo, efetua a exclusão no banco de dados e exibe a mensagem: “Exclusão efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | Nenhum. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 05 – Cadastrar Seção Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | Nenhuma. |
| **Pós condições** | A seção eleitoral estará registrada no banco de dados.  Uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona o menu Cadastros > Manter Seções Eleitorais; 2. O usuário escolhe a opção novo; 3. O sistema habilita os campos para cadastro: UF, zona eleitoral, código e número de eleitores; 4. O usuário preenche os dados e seleciona gravar (A1/A2); 5. O sistema grava as informações no banco de dados, impa os campos e exibe a mensagem dizendo “Inclusão efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Campo em branco    1. O sistema retorna mensagem indicando que determinado campo não foi preenchido;    2. Volta para fluxo de origem. 2. Seção Eleitoral já cadastrada    1. O sistema retorna mensagem indicando que a seção partido já está cadastrada;    2. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 06 – Alterar Seção Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário deve ter executado o caso de uso UC 07 – Pesquisar Seção Eleitoral. |
| **Pós condições** | A Seção Eleitoral é atualizada no banco de dados.  Uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona uma seção eleitoral na lista; 2. O sistema busca as informações da seção eleitoral e preenche a tela de cadastro; 3. O usuário efetua as alterações desejadas nos dados da seção eleitoral e seleciona gravar (A1/A2); 4. O sistema atualiza as informações no banco de dados, limpa os campos e exibe a mensagem: “Alteração efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Campo em branco    1. O sistema retorna mensagem indicando que determinado campo não foi preenchido;    2. Volta para fluxo de origem. 2. Seção Eleitoral já cadastrada    1. O sistema exibe mensagem indicando que a seção eleitoral já está cadastrada;    2. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 07 – Pesquisar Seção Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | Nenhuma. |
| **Pós condições** | As informações da zona eleitoral são exibidas. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona o menu Cadastros > Manter Zonas Eleitorais; 2. O usuário informa os dados do filtro: UF, cidade ou CEP e clica em consultar; 3. O sistema busca as informações no banco de dados de acordo com os dados passados e preenche a lista de partidos (A1) |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Zona Eleitoral não encontrada    1. O sistema retorna mensagem indicando a zona eleitoral não foi encontrada;    2. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 08 – Excluir Seção Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário deve ter executado o caso de uso UC 07 – Pesquisar Seção Eleitoral. |
| **Pós condições** | O cadastro do partido é excluído do banco de dados. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona um partido na lista; 2. O usuário seleciona excluir; 3. O sistema pede a confirmação do usuário e em caso positivo, efetua a exclusão no banco de dados e exibe a mensagem: “Exclusão efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | Nenhum. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 09 – Cadastrar Titulo Eleitoral |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | Nenhum. |
| **Pós condições** | O cadastro do titulo eleitoral é atualizado no banco de dados, uma mensagem de confirmação irá aparecer na tela. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona o menu Cadastros > Manter Titulo Eleitoral; 2. O usuário escolhe a opção novo; 3. O sistema habilita os campos para cadastro: nome completo data de nascimento, numero da inscrição, zona, seção, município/UF, data de emissão e nome do juiz eleitoral; 4. O usuário preenche os dados e seleciona gravar (A1); 5. O sistema grava as informações no banco de dados, limpa os campos e exibe a mensagem dizendo “Inclusão efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Campo em branco    1. O sistema retorna mensagem indicando que determinado campo não foi preenchido;    2. Volta para fluxo de origem. 2. Título Eleitoral já cadastrado    1. O sistema retorna mensagem indicando que o Título Eleitoral já está cadastrado;   Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 10 – Alterar Titulo Eleitoral |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário deve ter executado o caso de uso: UC 11 – Pesquisar Título Eleitoral. |
| **Pós condições** | O cadastro do titulo é atualizado no banco de dados, uma mensagem de confirmação irá aparecer na tela. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona um titulo na lista; 2. O sistema busca as informações do titulo e preenche a tela de cadastro; 3. O usuário efetua as alterações desejadas nos dados do titulo e seleciona gravar (A1); 4. O sistema atualiza as informações no banco de dados, limpa os campos e exibe a mensagem: “Titulo Eleitoral Alterado com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Campo em branco 2. O sistema retorna mensagem indicando que determinado campo não foi preenchido; 3. Volta para fluxo de origem. 4. Titulo Eleitoral já cadastrado 5. O sistema retorna mensagem indicando que o titulo já está cadastrado; 6. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 11 – Pesquisar Titulo Eleitoral |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário deve possuir permissão de administrador do sistema. |
| **Pós condições** | As informações do titulo eleitoral são preenchidas na tela de cadastro. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona o menu Cadastros > Manter Titulo Eleitoral; 2. O usuário informa os dados do filtro: nome completo, número de inscricao e seleciona consultar; 3. O sistema busca as informações no banco de dados de acordo com os dados passados e preenche a lista de titulos. |
| **Fluxo Alternativo** | Nenhum |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 12 – Excluir Titulo Eleitoral |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário deve possuir permissão de administrador do sistema e executar o caso de uso: UC 11 – Pesquisar Titulo Eleitoral. |
| **Pós condições** | O cadastro do titulo é excluído do banco de dados. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona um titulo na lista; 2. O usuário seleciona excluir; 3. O sistema pede a confirmação do usuário e em caso positivo, efetua a exclusão do titulo no banco de dados e exibe a mensagem: “Titulo Eleitoral excluído com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | Nenhum |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 13 – Cadastrar Candidato |
| **Autor** | Breno Viana |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Ator** | Administrador |
| **Pré condições** | Os candidatos deverão possuir os seus cargos e partidos políticos correspondentes. |
| **Pós condições** | O candidato estará registrado no banco de dados.  Uma mensagem informando que o candidato foi inserido é exibido. |
| **Fluxo principal** | 1. O sistema exibe um formulário com os seguintes campos para preenchimento: 2. Nome completo do novo Candidato\*; 3. CPF; 4. RG\*; 5. Telefone\*; 6. Partido político correspondente\*; 7. Cargo pretendido\*; 8. O usuário insere os dados do novo candidato. 9. O usuário insere o CEP\* de sua residência. 10. O sistema executa o caso de uso UC 41 – Buscar Endereço por CEP 11. O sistema preenche os campos Logradouro, Município, Bairro e UF. 12. O usuário insere o número e o complemento. 13. O sistema verifica se os dados obrigatórios foram inseridos. 14. O sistema verifica os candidatos cadastrados no sistema e confirma que se trata de um candidato novo. 15. O sistema grava os dados do candidato, adiciona o status “Ativo” e exibe a mensagem “Inclusão efetuada com sucesso. ”. 16. Finaliza o caso de uso;   \* Campos obrigatórios |
| **Fluxo Alternativo** | 1. O sistema verifica que os campos obrigatórios não foram devidamente preenchidos e destaca os mesmos exibindo a mensagem “Campo(s) de preenchimento obrigatório”. Retorna ao passo 2.  2. O sistema identifica que já existe um candidato cadastrado com o mesmo nomee exibe a mensagem “Candidato já cadastrado” com as seguintes opções:  2 a. Editar este candidato (o sistema redireciona para a interface de Edição de candidato);  2 b. Excluir este candidato (o sistema redireciona para a interface de Exclusão de candidato);  2 c. Cadastrar um novo candidato – Retorna ao passo 1;  3. O sistema verifica se o CEP digitado não é válido e exibe a mensagem “CEP inválido” e retorna ao passo 3. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 14 – Alterar Candidato |
| **Autor** | Breno Viana |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Ator** | Administrador |
| **Pré condições** | Os candidatos deverão estar cadastrados no banco de dados.  A eleição não poderá estar iniciada. |
| **Pós condições** | O cadastro do candidato estará alterado no banco de dados.  Uma mensagem informando que o candidato foi alterado é exibida. |
| **Fluxo principal** | 1. O sistema exibe os campos de pesquisa por código do candidato, CPF e/ou por nome do candidato: 2. O administrador preenche um ou todos os campos de busca. 3. O administrador clica no botão pesquisar candidatos. 4. O sistema inicia o caso de uso RF X – Buscar Candidatos. 5. O sistema apresenta uma lista dos candidatos encontrados na pesquisa, ou exibe a mensagem “Candidato não encontrado” caso nenhum seja encontrado. 6. O administrador seleciona um nome na lista gerada pela busca. 7. O sistema mostra os dados do candidato solicitado desabilitados. 8. O administrador clica no botão editar cadastro. 9. O sistema habilita os campos para alteração. 10. O administrador altera as informações necessárias. 11. O administrador clica em salvar alterações. 12. O sistema limpa os campos de busca e a lista de pesquisa. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. O sistema verifica quais os campos estão sendo gravados em branco e destaca os mesmos exibindo a mensagem “Campo(s) de preenchimento obrigatório”. Retorna ao passo 10.  2. O sistema identifica que já existe um candidato cadastrado com o mesmo usernamee exibe a mensagem “Candidato já cadastrado” com as seguintes opções:  2 a. Editar este candidato (o sistema redireciona para a interface de Edição de candidato);  2 b. Excluir este candidato (o sistema redireciona para a interface de Exclusão de candidato);  2 c. Cadastrar um novo candidato (o sistema redireciona para a interface de Cadastro de candidato); |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 15 – Pesquisar Candidatos |
| **Autor** | Breno Viana |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Ator** | Administrador |
| **Pré condições** | Os candidatos deverão estar cadastrados no banco de dados. |
| **Pós condições** | Os dados cadastrais do candidatos serão exibidos na tela. |
| **Fluxo principal** | 1. O sistema exibe uma lista com todos candidatos cadastrados. 2. O sistema disponibiliza a opção de filtrar candidato por: 3. Partido político;    1. Continua etapa 4. 4. Cargo;    1. Continua etapa 4. 5. O sistema disponibiliza a opção de pesquisar candidato por nome. 6. O administrador digita parte ou nome completo do candidato;    1. Continua etapa 4. 7. O sistema apresenta uma lista dos candidatos encontrados na pesquisa;    1. Continua etapa 4. 8. O administrador seleciona um nome na lista estabelecida. 9. O sistema exibe todas informações do candidato pesquisado; |
| **Fluxo Alternativo** | 1. O sistema verifica se a lista de candidatos não foi preenchida com a pesquisa feita ou pelo filtro e destaca o mesmo exibindo a mensagem “Candidatos não encontrados com essas condições de pesquisa”. Retorna ao passo 1. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 16 – Excluir Candidato |
| **Autor** | Breno Viana |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Ator** | Administrador |
| **Pré condições** | Os candidatos deverão estar cadastrados no banco de dados.  A eleição não poderá estar iniciada. |
| **Pós condições** | O cadastro do candidato estará excluído do banco de dados.  Uma mensagem informando que o cadastro do candidato foi excluido é exibida. |
| **Fluxo principal** | 1. O sistema exibe os campos de pesquisa por código do candidato, CPF e/ou por nome do candidato. 2. O administrador preenche um ou todos os campos de busca. 3. O administrador clica no botão pesquisar candidatos. 4. O sistema inicia o caso de uso RF X – Buscar candidatos. 5. O sistema apresenta uma lista dos candidatos encontrados na pesquisa, ou exibe a mensagem “Candidato não encontrado” caso nenhum seja encontrado. 6. O administrador seleciona um nome na lista gerada pela busca. 7. O sistema mostra os dados do candidato solicitado desabilitados. 8. O administrador clica no botão excluir cadastro. 9. O sistema pergunta se deseja realmente excluir o cadastro. 10. O administrador clica em Sim. 11. O sistema exibe o campo motivo da exclusão. 12. O administrador informa o motivo da exclusão. 13. O administrador clica em concluir exclusão. 14. O sistema limpa os campos de busca e a lista de pesquisa |
| **Fluxo Alternativo** | 1. O sistema verifica se o campo motivo da exclusão não foi preenchida e destaca o mesmo exibindo a mensagem “Motivo da exclusão obrigatório”. Retorna ao passo 11. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 17 – Cadastrar Usuário |
| **Autor** | Roger Fugisse |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 05/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | Nenhuma. |
| **Pós condições** | O novo usuário estará registrada no banco de dados.  Uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Fluxo principal** | 1. O sistema exibe um formulário com os seguintes campos para preenchimento:    1. Nome completo do novo usuário\*;    2. Identificação (login) - preferencialmente o primeiro nome\*;    3. Senha inicial\*;    4. Confirmação da senha inicial\*;    5. e-mail\*;    6. Telefone residencial\*;    7. Telefone celular\*;    8. Endereço Completo\*;    9. Número\*;    10. Complemento;    11. Bairro\*;    12. Cidade\*;    13. CEP\*;    14. UF\*;        * + \* Campos obrigatórios. 2. O administrador insere os dados do novo usuário. 3. O sistema verifica se os dados obrigatórios foram inseridos. 4. O sistema verifica os usuários cadastrados no sistema e confirma que se trata de um usuário novo. 5. O sistema grava os dados do usuário, adiciona o status “Ativo” e exibe a mensagem “Inclusão efetuada com sucesso”. 6. Finaliza o caso de uso; |
| **Fluxo Alternativo** | 1. O sistema verifica que os campos obrigatórios não foram devidamente preenchidos e destaca os mesmos exibindo a mensagem “Campo(s) de preenchimento obrigatório”. Retorna ao passo 2.  2. O sistema identifica que já existe um usuário cadastrado com o mesmo login e exibe a mensagem “Usuário já cadastrado”.  2 a. Retorna ao passo 1; |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 18 – Alterar Usuário |
| **Autor** | Roger Fugisse |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 05/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário ter executado o caso de uso UC 19 – Pesquisar Usuário. |
| **Pós condições** | O usuário é atualizado no banco de dados.  Uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Fluxo principal** | 1. O sistema apresenta uma lista com todos os usuários cadastrados e seus respectivos dados:    1. Nome completo\*;    2. Member Id\*;    3. Senha\*;    4. e-mail\*;    5. Telefones de contato (fixo e celular);    6. Endereço completo ( número, complemento, bairro, cidade, CEP e UF);    7. Status\*; 2. O administrador seleciona o usuário cujos dados serão editados e altera os campos necessários. 3. O administrador confirma a alteração dos dados. 4. O sistema grava as alterações. |
| **Fluxo Alternativo** | 4.a. O sistema identifica que os campos obrigatórios não foram devidamente preenchidos e destaca os mesmos exibindo a mensagem “Campo(s) de preenchimento obrigatório”.  4.a.1. O administrador efetua as correções necessárias e retorna ao passo 3. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 19 – Pesquisar Usuário |
| **Autor** | Douglas Nomizo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | Nenhuma. |
| **Pós condições** | As informações da zona eleitoral são exibidas. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona o menu Cadastros > Manter Usuários; 2. O usuário informa os dados do filtro: nome, login ou e-mail e clica em consultar; 3. O sistema busca as informações no banco de dados de acordo com os dados passados e preenche a lista de usuários (A1) |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Usuário não encontrado    1. O sistema retorna mensagem indicando que o usuário não foi encontrado;    2. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 20 – Excluir usuário |
| **Autor** | Roger Fugisse |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 05/09/2012 |
| **Ator** | Administrador |
| **Pré condições** | O usuário ter executado o caso de uso: UC 19 – Pesquisar Usuário. |
| **Pós condições** | O cadastro do usuário é excluído do banco de dados. |
| **Fluxo principal** | 1. O sistema apresenta uma lista com todos os usuários cadastrados. 2. O administrador seleciona um ou mais usuários que deseja excluir. 3. O sistema solicita a confirmação de exclusão do(s) usuário(s). 4. O usuário confirma a ação de exclusão. 5. O sistema efetua a exclusão no banco de dados e exibe a mensagem: “Usuário excluído com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | Nenhum |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 21 – Cadastrar Partido Político |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | Nenhuma. |
| **Pós condições** | A Zona eleitoral estará registrada no banco de dados.  Uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona o menu Cadastros > Manter Partidos; 2. O usuário escolhe a opção novo; 3. O sistema habilita os campos para cadastro: Número, Sigla, nome, data de deferimento, status e lista de candidatos; 4. O usuário preenche os dados e seleciona gravar (A1); 5. O sistema grava as informações no banco de dados, limpa os campos e exibe a mensagem dizendo “Inclusão efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Campo em branco 2. O sistema retorna mensagem indicando que determinado campo não foi preenchido; 3. Volta para fluxo de origem. 4. Partido já cadastrado 5. O sistema retorna mensagem indicando que o partido já está cadastrado; 6. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 22 – Alterar Partido Político |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário ter executado o caso de uso: UC 23 – Pesquisar Partido Político. |
| **Pós condições** | O partido eleitoral é atualizado no banco de dados.  Uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona um partido na lista; 2. O sistema busca as informações do partido e preenche a tela de cadastro; 3. O usuário efetua as alterações desejadas nos dados do partido e seleciona gravar (A1); 4. O sistema atualiza as informações no banco de dados, limpa os campos e exibe a mensagem: “Alteração efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Campo em branco    1. O sistema retorna mensagem indicando que determinado campo não foi preenchido;    2. Volta para fluxo de origem. 2. Partido já cadastrado    1. O sistema retorna mensagem indicando que o partido já está cadastrado;    2. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 23 – Pesquisar Partido Político |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | Nenhuma. |
| **Pós condições** | As informações do partido político são exibidas. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona o menu Cadastros > Manter Partidos; 2. O usuário informa os dados do filtro: nome, número ou sigla e clica em consultar; 3. O sistema busca as informações no banco de dados de acordo com os dados passados e preenche a lista de partidos. |
| **Fluxo Alternativo** | Nenhum |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 24 – Excluir Partido Político |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário deve ter executado o caso de uso: UC 23 – Pesquisar Partido Político. |
| **Pós condições** | O cadastro do partido é excluído do banco de dados. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona um partido na lista; 2. O usuário seleciona excluir; 3. O sistema pede a confirmação do usuário e em caso positivo, efetua a exclusão no banco de dados e exibe a mensagem: “Partido excluído com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | Nenhum |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 25 – Cadastrar Coligação Eleitoral |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | Nenhuma. |
| **Pós condições** | O cadastro de coligação é atualizado no banco de dados  Uma mensagem de confirmação irá aparecer na tela. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona o menu Cadastros > Manter Coligações; 2. O usuário escolhe a opção novo; 3. O sistema habilita os campos para cadastro: Número, Sigla, nome, data deferimento, status e lista de partidos; 4. O usuário preenche os dados e seleciona gravar (A1); 5. O sistema grava as informações no banco de dados, limpa os campos e exibe a mensagem: “Inclusão efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Campo em branco    1. O sistema retorna mensagem indicando que determinado campo não foi preenchido;    2. Volta para fluxo de origem. 2. Coligação já cadastrada    1. O sistema retorna mensagem indicando que a coligação já está cadastrada;    2. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 26 – Alterar Coligação Eleitoral |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário ter executado o caso de uso: UC 27 – Pesquisar Coligação Eleitoral |
| **Pós condições** | A coligação eleitoral é atualizada no banco de dados.  Uma mensagem de confirmação é exibida na tela. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona uma coligação na lista; 2. O sistema consulta os dados da coligação e preenche a tela de cadastro; 3. O usuário altera os dados da coligação e seleciona alterar; 4. O sistema grava as informações no banco de dados, limpa os campos e exibe a mensagem: “Alteração efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Campo em branco    1. O sistema retorna mensagem indicando que determinado campo não foi preenchido;    2. Volta para fluxo de origem. 2. Coligação já cadastrada    1. O sistema retorna mensagem indicando que a coligação já está cadastrada;    2. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 27 – Pesquisar Coligação Eleitoral |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | Nenhuma. |
| **Pós condições** | As informações da coligação são exibidas. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona o menu Cadastros > Manter Coligações; 2. O usuário informa os dados do filtro: nome, número ou sigla e clica em consultar; 3. O sistema busca as informações no banco de dados de acordo com os dados passados e preenche a lista de coligações. |
| **Fluxo Alternativo** | Nenhum |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 28 – Excluir Coligação Eleitoral |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário deve possuir permissão de Usuário do sistema e executar o caso de uso: UC27 – Pesquisar Coligação Eleitoral. |
| **Pós condições** | O cadastro da coligação é excluído do banco de dados. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona uma coligação na lista; 2. O usuário seleciona excluir; 3. O sistema pede a confirmação do usuário e em caso positivo, efetua a exclusão no banco de dados e exibe a mensagem: “Exclusão efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | Nenhum |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 29 – Cadastrar Município |
| **Autor** | Douglas Nomizo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | Nenhuma. |
| **Pós condições** | O município estará registrado no banco de dados.  Uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona o menu Cadastros > Manter Municípios; 2. O usuário escolhe a opção novo; 3. O sistema habilita os campos para cadastro: UF, nome; 4. O usuário preenche os dados e seleciona gravar (A1); 5. O sistema grava as informações no banco de dados, impa os campos e exibe a mensagem dizendo “Inclusão efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Campo em branco    1. O sistema retorna mensagem indicando que determinado campo não foi preenchido;    2. Volta para fluxo de origem. 2. Município já cadastrado    1. O sistema retorna mensagem indicando que o Município já está cadastrado;    2. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 30 – Alterar Município |
| **Autor** | Douglas Nomizo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário deve ter executado o caso de uso UC 03 – Pesquisar Zona Eleitoral. |
| **Pós condições** | A Zona Eleitoral é atualizada no banco de dados.  Uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona um município na lista; 2. O sistema busca as informações do municípioe preenche a tela de cadastro; 3. O usuário efetua as alterações desejadas nos dados do município e seleciona gravar (A1/A2); 4. O sistema atualiza as informações no banco de dados, limpa os campos e exibe a mensagem: “Alteração efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Campo em branco    1. O sistema retorna mensagem indicando que determinado campo não foi preenchido;    2. Volta para fluxo de origem. 2. Município já cadastrado    1. O sistema exibe mensagem indicando que o município já está cadastrado;    2. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 31 – Pesquisar Município |
| **Autor** | Douglas Nomizo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | Nenhuma. |
| **Pós condições** | As informações da zona eleitoral são exibidas. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona o menu Cadastros > Manter Municípios; 2. O usuário informa os dados do filtro: UF ou nome e clica em consultar; 3. O sistema busca as informações no banco de dados de acordo com os dados passados e preenche a lista de partidos (A1) |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Município não encontrado    1. O sistema retorna mensagem indicando que o município não foi encontrado;    2. Volta para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 32 – Excluir Município |
| **Autor** | Douglas Nomizo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário deve ter executado o caso de uso UC 03 – Pesquisar Zona Eleitoral. |
| **Pós condições** | O cadastro do partido é excluído do banco de dados. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona um município na lista; 2. O usuário seleciona excluir; 3. O sistema pede a confirmação do usuário e em caso positivo, efetua a exclusão no banco de dados e exibe a mensagem: “Exclusão efetuada com sucesso”. |
| **Fluxo Alternativo** | Nenhum. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 33 – Abrir Eleição |
| **Autor** | Douglas Nomizo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** | O usuário ter executado o caso de uso UC 25 – Efetuar Login |
| **Pós condições** | O menu principal do sistema é exibido. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário seleciona o ano desejado; 2. O sistema exibe os tipos de eleições para o ano selecionado e o status da eleição. 3. O usuário seleciona o botão abrir eleição. (A1) 4. O sistema exibe o menu principal para eleição selecionada. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Eleição não iniciada    1. O sistema registra que a eleição foi iniciada e adiciona os dados de controle.    2. O fluxo continua em P4. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 34 – Efetuar Login |
| **Autor** | Roger Fugisse |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 05/09/2012 |
| **Ator** | Administrador |
| **Pré condições** | Nenhuma. |
| **Pós condições** | A tela de seleção de eleições é exibida para execução do caso de uso UC 33 – Abrir Eleição. |
| **Fluxo principal** | 1. O sistema exibe uma interface de autenticação solicitando as seguintes informações do usuário:    1. Identificação (login);    2. Senha de acesso (senha). 2. O usuário digita as informações nos campos específicos da interface e seleciona o botão “Entrar”. 3. O sistema verifica em uma tabela interna se os dados informados estão corretos. (A1/A2). 4. O sistema verifica o status do usuário. 5. O sistema exibe a tela E finaliza o caso de uso. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. O sistema não identifica o usuário na tabela e exibe a mensagem “Usuário não cadastrado. Tente novamente ou contate o administrador” – Retorna a P2.  2. O sistema valida a identificação do usuário, mas a senha informada não corresponde à cadastrada na tabela. É exibida a mensagem “Senha inválida. Informe a senha correta.” – Retorna ao passo P2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 35 – Emitir Relatório de Eleitores |
| **Autor** | Douglas Nomizo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** |  |
| **Pós condições** |  |
| **Fluxo principal** |  |
| **Fluxo Alternativo** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 36 – Emitir Relatório de Eleitores Ausentes |
| **Autor** | Douglas Nomizo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** |  |
| **Pós condições** |  |
| **Fluxo principal** |  |
| **Fluxo Alternativo** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 37 – Emitir Relatório de Resultado de Eleição |
| **Autor** | Douglas Nomizo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Usuário |
| **Pré condições** |  |
| **Pós condições** |  |
| **Fluxo principal** |  |
| **Fluxo Alternativo** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 38 – Emitir Relatório de Candidatos |
| **Autor** |  |
| **Versão** |  |
| **Data** |  |
| **Ator** |  |
| **Pré condições** |  |
| **Pós condições** |  |
| **Fluxo principal** |  |
| **Fluxo Alternativo** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 39 – Inserir dados coletados da urna |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 1.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Administrador |
| **Pré condições** | O usuário deve possuir permissão de administrador do sistema. |
| **Pós condições** | Será disponibilizado para o usuário o resultado da eleição, de acordo com as informações que foram importadas. |
| **Fluxo principal** | * O usuário devidamente logado no sistema seleciona o menu Apuração > Importar dados da urna; * O usuário seleciona a eleição corrente; * O usuário seleciona escolher arquivo, navega nas pastas e seleciona o arquivo .csv; * O usuário seleciona Gerar apuração(A1); * O sistema importa os dados do arquivo para a base de dados, com algumas informações complementares: data apuração, usuário apuração; |
| **Fluxo Alternativo** | 1. Dados inválidos   Caso o arquivo não esteja no formato correto ou algum campo inválido, o sistema apresenta a mensagem: “Arquivo no formato inválido”;  voltar para fluxo de origem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | UC 40 – Buscar endereço por CEP |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 1.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Ator** | Administrador |
| **Pré condições** | O usuário deve possuir permissão de administrador do sistema. |
| **Pós condições** | Os dados do logradouro são preenchidos na tela de cadastro. |
| **Fluxo principal** | 1. O usuário devidamente logado no sistema, na tela de cadastro que necessita cadastrar o endereço preenche o CEP e seleciona Buscar CEP (A1); 2. Os dados do logradouro são preenchidos na tela( logradouro, nº, cidade, estado, pais); 3. O sistema habilita o campo complemento caso o usuário deseje adicionar informações do endereço. |
| **Fluxo Alternativo** | 1. CEP inválido    1. caso o CEP informado seja inválido, o sistema exibe a mensagem: “CEP inválido”.    2. voltar para fluxo de origem. |

# Requisitos e restrições funcionais (RFUN)

Nesta seção são identificados e descritos os requisitos funcionais do sistema.

## Lista de requisitos

Abaixo segue a lista de requisitos funcionais para o sistema Corruptos. **Ref.** É o identificador do requisito, **Função** é a ação que o sistema deve realizar ou permitir ao usuário realizar e **prioridade** se refere ao grau de importância do requisito para o sistema.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Função** | **Prioridade** |
| RF 01 | Cadastrar Zona Eleitoral | Alta |
| RF 02 | Alterar Zona Eleitoral | Alta |
| RF 03 | Pesquisar Zona Eleitoral | Alta |
| RF 04 | Excluir Zona Eleitoral | Alta |
| RF 05 | Cadastrar Seção Eleitoral | Alta |
| RF 06 | Alterar Seção a Eleitoral | Alta |
| RF 07 | Pesquisar Seção Eleitoral | Alta |
| RF 08 | Excluir Seção Eleitoral | Alta |
| RF 09 | Cadastrar Título Eleitoral | Alta |
| RF 10 | Alterar Título Eleitoral | Alta |
| RF 11 | Pesquisar Título Eleitoral | Alta |
| RF 12 | Excluir Título Eleitoral | Alta |
| RF 13 | Cadastrar Candidato | Alta |
| RF 14 | Alterar Candidato | Alta |
| RF 15 | Pesquisar Candidato | Alta |
| RF 16 | Excluir Candidato | Alta |
| RF 17 | Cadastrar Usuário | Baixa |
| RF 18 | Alterar Usuário | Baixa |
| RF 19 | Pesquisar Usuário | Baixa |
| RF 20 | Excluir Usuário | Baixa |
| RF 21 | Cadastrar Partido | Alta |
| RF 22 | Alterar Partido | Alta |
| RF 23 | Pesquisar Partido | Alta |
| RF 24 | Excluir Partido | Alta |
| RF 25 | Cadastrar Coligação | Alta |
| RF 26 | Alterar Coligação | Alta |
| RF 27 | Pesquisar Coligação | Alta |
| RF 28 | Excluir Coligação | Alta |
| RF 29 | Cadastrar Município | Baixa |
| RF 30 | Alterar Município | Baixa |
| RF 31 | Pesquisar Município | Baixa |
| RF 32 | Excluir Município | Baixa |
| RF 33 | Abrir Eleição | Alta |
| RF 34 | Efetuar Login | Alta |
| RF 35 | Emitir Relatório de Eleitores | Alta |
| RF 36 | Emitir Relatório de Eleitores Ausentes | Alta |
| RF 37 | Emitir Relatório de Resultado de Eleição | Alta |
| RF 38 | Emitir Relatório de Candidatos | Alta |
| RF 39 | Inserir Dados de Urna | Alta |
| RF 40 | Buscar Endereço por CEP | Baixa |
| RF 41 | Calcular Resultados de Eleição | Alta |

## Descrição dos Requisitos Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 01 – Cadastrar Zona Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário efetuar o cadastro zonas eleitorais.  Os campos para cadastro são: número, sigla, nome, data de deferimento, status e lista de partidos. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância a existência de zonas eleitorais para a votação, o cadastro de títulos eleitorais e a geração de relatórios. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * O CEP possui um total de 8 digitos numéricos. * O código da zona eleitoral possui um total de 3 digitos numéricos. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, a lista de zonas eleitorais deve possuir um ou mais zonas cadastradas. |
| **Material de suporte** | Resolução do TSE nº 19.994/97 |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 02 – Alterar Zona Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 03 – Pesquisar Zona Eleitoral |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário alterar os dados de cadastro de zonas eleitorais, como: Código, CEP, Endereço e UF. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância manter registrado os títulos de eleitores que participaram das eleições. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * O CEP possui um total de 8 digitos numéricos. * O código da zona eleitoral possui um total de 3 digitos numéricos. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, os dados do eleitor são atualizados no banco de dados. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 03 – Pesquisar Zona Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhuma |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário pesquisar zonas eleitorais cadastradas no sistema, o usuário pode consultar pelo:   1. Código; 2. CEP; |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância permitir a visualização das zonas eleitorais cadastradas. Também é necessária para selecionar zonas eleitorais para excluir ou alterar. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhuma |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, uma lista de zonas deve ser exibida. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 04 – Excluir Zona Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 03 – Pesquisar Zona Eleitoral |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário excluir uma zona eleitoral existente no banco de dados, o usuário primeiro deve fazer uma consulta e selecionar a zona eleitoral, após isto o sistema libera para exclusão. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois zonas eleitorais podem ser removidas para eleições. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhuma |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, a zona eleitoral escolhida não estará cadastrada. |
| **Material de suporte** |  |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 05 – Cadastrar Seção Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário efetuar o cadastro seções eleitorais.  Os campos para cadastro são: código, limite de eleitores e zona eleitoral.. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância a existência de seções eleitorais para o cadastro de títulos para os eleitores e também para geração de relatórios. Os votos também são feitos nas zonas eleitorais. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * O código da seção eleitoral possui 4 digitos numéricos. * Toda seção deve estar vinculada a uma zona eleitoral. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, a lista de coligações deve possuir um ou mais coligações cadastradas. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 06 – Alterar Seção Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 07 – Pesquisar Seção Eleitoral |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário alterar os dados de cadastro de seções eleitorais, como: Código, Zona Eleitoral e limite de eleitores. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância permitir a atualização de dados de seções ou corrigir erros cadastrais. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * O código da seção eleitoral possui 4 digitos numéricos. * Toda seção deve estar vinculada a uma zona eleitoral. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, os dados do eleitor são atualizados no banco de dados. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 07 – Pesquisar Seção Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário pesquisar seções eleitorais cadastradas no sistema, o usuário pode consultar pelo:   1. Código; 2. Zona Eleitoral; |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância permitir a visualização das seções eleitorais cadastradas. Também é necessária para selecionar seções eleitorais para excluir ou alterar. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhuma |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, os dados da seção eleitoral serão retornados na tela. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 08 – Excluir Seção Eleitoral |
| **Autor** | Welder Carrijo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 07 – Pesquisar Seção Eleitoral |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário excluir uma seção eleitoral existente no banco de dados, o usuário primeiro deve fazer uma consulta e selecionar a seção eleitoral, após isto o sistema libera para exclusão. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois seções eleitorais podem ser removidas para eleições caso haja necessidade para uma zona eleitoral. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhuma |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, a seção eleitoral escolhida não estará cadastrada |
| **Material de suporte** | Nenhum. |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 09 – Cadastrar Título Eleitoral |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema eleitoral deve permitir ao usuário efetuar o cadastrado de novos títulos de eleitor, tendo os campos para cadastro com os seguintes dados do eleitor como: nome completo data de nascimento, numero da inscrição, zona, seção, município/UF, data de emissão e nome do juiz eleitoral. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária para o cadastramento dos títulos de eleitores a eleição 2012 e de suma importância manter cadastrados todos os títulos efetuados. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * É permitido somente (150) caracteres no campo nome e não deverá possuir números. * É permitido somente (08) caracteres no campo data de nascimento somente números separados por barra “/”. * É permitido somente (12) caracteres no campo de numero de inscrição. * É permitido somente (03) caracteres no campo zona, sendo somente números. * É permitido somente (04) caracteres no campo seção, sendo somente números. * É permitido somente (30) caracteres no campo município/UF. * É permitido somente (08) caracteres no campo data de emissão somente números separados por barra “/”. * É permitido somente (30) caracteres no campo do juiz eleitoral. * O status do partido pode ser: (Ativo ou Inativo); |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade a lista de títulos de eleitores deve possuir um ou mais títulos cadastrados. |
| **Material de suporte** | Nenhum. |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 10 – Alterar Título Eleitoral |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 11 – Pesquisar Título Eleitoral |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário alterar os dados de cadastro dos titulos existentes. O usuário primeiro deve fazer uma consulta e selecionar o numero de inscrição do titulo a ser alterado, após isto o sistema libera para exclusão. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância manter registrado os títulos de eleitores que participaram das eleições. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * É permitido somente (150) caracteres no campo nome e não deverá possuir números. * É permitido somente (12) caracteres no campo de numero de inscrição. * O status do partido pode ser: (Ativo ou Inativo); |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, os dados do eleitor são atualizados no banco de dados. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 11 – Pesquisar Título Eleitoral |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | * O sistema deve permitir ao usuário pesquisar os títulos cadastrados no sistema, o usuário pode consultar pelo:  1. Número de inscrição; 2. Nome completo; |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância manter registrado os títulos de eleitores que participaram das eleições. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhum |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, os dados dos títulos são retornados na tela. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 12 – Excluir Título Eleitoral |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 11 – Pesquisar Título Eleitoral |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário excluir um título eleitoral existente no banco de dados, o usuário primeiro deve fazer uma consulta e selecionar o titulo, após isto o sistema libera para exclusão. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância manter registrado os títulos de eleitores que participaram das eleições. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * Só pode ser excluído títulos na situação “Inativo”. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, os dados referente ao titulo do mesmo são excluídos do sistema. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 13 – Cadastrar candidatos |
| **Autor** | Breno Viana |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Buscar partidos políticos  RF 40 – Buscar Endereço por CEP |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | No ato do cadastro do candidato, o sistema deverá exibir o formulário do cadastro de candidatos, onde ao ser preenchido com as informações devidamente corretas, será gravado no banco de dados. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária para efetuar o cadastro do candidato no banco de dados para a eleição. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * É permitido somente (150) caracteres no campo nome e não deverá possuir números. * O CEP não poderá conter caracteres alfanuméricos e deverá ser validado pelo site dos correios. * O endereço deverá conter apenas 150 caracteres. * O CPF deverá conter 11 dígitos. * O RG deverá conter 7 dígitos. * É permitido somente (30) caracteres no campo cidade. * É permitido somente (30) caracteres no campo bairro. * O telefone deverá possuir somente números, e possuir o código da área. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade o sistema deverá limpar os campos do formulário e informar o código do candidato. |
| **Material de suporte** | Nenhum. |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 14 – Alterar Candidato |
| **Autor** | Breno Viana |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 05/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 40 – Buscar Endereço por CEP  RF 15 – Pesquisar Candidatos |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário alterar dados de um candidato, como: Nome, CEP, endereço, partido político. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária para correção de quaisquer inconsistência no ato do cadastro das informações do candidato. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * É permitido somente (150) caracteres no campo nome e não deverá possuir números. * O CEP não poderá conter caracteres alfanuméricos. * O endereço deverá conter apenas 150 caracteres. * O CPF deverá conter 11 caracteres sendo somente números. * O RG deverá conter somente números. * É permitido somente (30) caracteres no campo cidade. * É permitido somente (30) caracteres no campo bairro. * O CEP deverá ser validado pelo site dos correios. * O telefone deverá possuir somente números, e possuir o código da área. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade o sistema deverá limpar os campos do formulário e apresentar a mensagem “Editado com sucesso”. |
| **Material de suporte** | Nenhum. |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 15 – Pesquisar Candidatos |
| **Autor** | Breno Viana |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum. |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | No ato da pesquisa dos candidatos, o sistema deverá realizar a pesquisar e mostrar os dados com seus campos desabilitados. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária para efetuar a pesquisa dos candidatos a eleição. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * É permitido efetuar a pesquisa somente se pelo menos uma condição de busca for estabelecida. * O administrador poderá clicar em apenas um candidato estabelecido na lista de pesquisa por vez. |
| **Critérios de verificação** | O sistema deverá mostrar todas informações do cadastro do candidato solicitado pelo administrador.  Após a conclusão da funcionalidade o sistema deverá limpar todos os campos da tela de pesquisa. |
| **Material de suporte** | Nenhum. |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 16 – Excluir Candidatos |
| **Autor** | Breno Viana |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 25/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 15 – Pesquisar Candidatos |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | No ato da exclusão do candidato, o sistema deverá excluir o cadastro do candidato do banco de dados. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária para efetuar a exclusão no cadastro dos candidatos a eleição. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | É permitido somente (200) caracteres no campo motivo da exclusão. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade o sistema deverá limpar os campos do formulário e apresentar a mensagem “Excluído com sucesso”. |
| **Material de suporte** | Nenhum. |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 17 – Cadastrar Usuário |
| **Autor** | Roger Fugisse |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 05/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve cadastrar um novo usuário. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária para cadastrar usuários que vão utilizar o sistema. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | O sistema só habilitará ao uso do sistema se o usuário estiver cadastrado com sua senha e login. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, o sistema permitirá o usuário para que possa entrar no sistema. |
| **Material de suporte** | Nenhum. |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 18 – Alterar Usuário |
| **Autor** | Roger Fugisse |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 05/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 19 – Pesquisar Usuário |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve edita os dados e permissões de acesso de um  usuário já cadastrado no sistema. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária editar um usúario do sistema. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | O sistema só edita os usuários cadastrados e se estiver com todos os dados preenchidos corretamente. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, o sistema grava o usuário com suas modificações. |
| **Material de suporte** | Nenhum. |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 19 – Pesquisar Usuário |
| **Autor** | Roger Fugisse |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 05/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum. |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário fazer consultas e visualizar informações de usuários cadastrados.  O usuário pode consultar um usuário pelo:   1. Nome (completo ou parcial); 2. Login; 3. E-mail; |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é importante disponibilizar as informações de usuários e permitir selecionar um usuário desejado para exclusão ou alteração. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhuma |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, uma lista de usuários é exibida. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 20 – Excluir usuário |
| **Autor** | Roger Fugisse |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 05/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 19 – Pesquisar Usuário |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve excluir um usuário cadastrado no sistema. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária para excluir um usuário no sistema. É Vetar a possibilidade de autenticação do usuário excluído. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | O sistema só habilitará a exclusão do usuário se o usuário estiver cadastrado. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, o sistema permitirá o usuário ser excluido. |
| **Material de suporte** | Nenhum. |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 21 – Cadastrar Partido Político |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário efetuar o cadastro de novos partidos para participarem das eleições, o partido é um grupo organizado de candidatos legalmente constituídos.  Os campos para cadastro são: número, sigla, nome, data de deferimento e status. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância manter registrado os partidos que participaram das eleições e também cada candidato deve estar vinculado aos partidos cadastrados. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * O número do partido deve conter dois números e deve ser único, pois este é a identificação do partido; * Nome do partido não pode conter apóstrofos, \* e % e deve conter no máximo 50 caracteres; * A sigla do partido pode ter no máximo 5 caracteres e deve ser única; * O status do partido pode ser: (Ativo ou Inativo); * A data de deferimento deve ser a data atual. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, a lista de partidos deve possuir um ou mais partidos cadastrados. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 22 – Alterar Partido Político |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF23 – Pesquisar Partido Político |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário alterar os dados de cadastro dos partidos existentes., o usuário primeiro deve fazer uma consulta e selecionar o partido, após isto o sistema libera para exclusão. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância manter registrado os partidos que participaram das eleições e também cada candidato deve estar vinculado aos partidos cadastrados. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * Nome do partido não pode conter apóstrofos, \* e % e deve conter no máximo 50 caracteres; * A sigla do partido pode ter no máximo 5 caracteres e deve ser única. * O status do partido pode ser: (Ativo ou Inativo); |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, os dados do partido é atualizado no banco de dados. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 24 – Excluir Partido Político |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF23 – Pesquisar Partido Político |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário excluir um partido político existente no banco de dados, o usuário primeiro deve fazer uma consulta e selecionar o partido, após isto o sistema libera para exclusão. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 25 – Cadastrar Coligação Eleitoral |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário efetuar o cadastro de coligações, ou seja, agrupamentos de partidos em função de um só.  Os campos para cadastro são: número, sigla, nome, data de deferimento, status e lista de partidos. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância manter registrado as coligações que participaram das eleições. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * Nome da coligação não pode conter apóstrofos, \* e % , não pode conter referência de candidato ou pedido de voto e pode conter no máximo 50 caracteres; * A lista de partidos não pode ser vazia; * O status da coligação pode ser: (Ativa ou Inativa); * A sigla da coligação pode ter no máximo 5 caracteres e deve ser única. * O número da coligação deve conter 2 números e ser único, pois este é a identificação da mesma. * A data de deferimento deve ser a data atual. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, a lista de coligações deve possuir um ou mais coligações cadastradas. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 26 – Alterar Coligação Eleitoral |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF27 - Pesquisar Coligação Eleitoral |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário efetuar a alteração dos dados das coliçações cadastradas, o usuário primeiro deve fazer uma consulta e selecionar a coligação, após isto o sistema libera para alteração. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância manter registrado as coligações que participaram das eleições. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * Nome da coligação não pode conter apóstrofos, \* e % , não pode conter referência de candidato ou pedido de voto e pode conter no máximo 50 caracteres; * A lista de partidos não pode ser vazia; * O status da coligação pode ser: (Ativa ou Inativa); * A sigla da coligação pode ter no máximo 5 caracteres e deve ser única. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, a lista de coligações é atualizada. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 27 – Pesquisar Coligação Eleitoral |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário pesquisar as coligações cadastradas no sistema, o usuário pode consultar pelo:   1. Número da coligação; 2. Sigla; 3. Nome completo ou parte do nome da coligação. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância manter registrado as coligações que participaram das eleições. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhum |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, a lista de coligações é disponibilizada na tela. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 28 – Excluir Coligação Eleitoral |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF27 - Pesquisar Coligação Eleitoral |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário excluir uma coligação política existente no banco de dados, o usuário primeiro deve fazer uma consulta e selecionar a coligação, após isto o sistema libera para exclusão. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância manter registrado as coligações que participaram das eleições. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhuma. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, os dados referente aquela coligação são excluídos do sistema. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 29 – Cadastrar Município |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema eleitoral deve permitir ao usuário efetuar o cadastrado municipios, tendo os campos para cadastro com os seguintes dados do município como: nome do município e UF. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária para o cadastramento dos municípios e de suma importância manter cadastrados todos os municípios efetuados. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * É permitido somente (150) caracteres no campo nome. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade a lista de municípios deve possuir um ou mais municípios cadastrados. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 30 – Alterar Município |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 31 – Pesquisar Município |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário alterar os dados de cadastro dos municípios existentes. O usuário primeiro deve fazer uma consulta e selecionar o nome do município a ser alterado, após isto o sistema libera para exclusão. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária, pois é de suma importância manter registros dos municípios. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * É permitido somente (150) caracteres no campo nome; * O status do partido pode ser: (Ativo ou Inativo); |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, os dados do municípios são atualizados no banco de dados. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 31 – Pesquisar Município |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário pesquisar os municípios cadastrados no sistema, o usuário pode consultar pelo Nome/UF do município. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária para visualizar os municípios cadastrados. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhum |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, o município será exibido na tela. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 32 – Excluir Município |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 31 - Pesquisar Município |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário excluir um município existente no banco de dados, o usuário primeiro deve fazer uma consulta e selecionar o município, após isto o sistema libera para exclusão. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois pode haver a necessidade de remover municípios para as eleições. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * Só pode ser excluído municípios na situação “Inativo”. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, os dados referente ao município do mesmo são excluídos do sistema. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 33 – Abrir Eleição |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 10/10/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 34 – Efetuar Login |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário a abrir e iniciar uma eleição após ter feito o login. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois para houver uma eleição é necessário que abra a eleição, dando inicio ao negocio. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Após efetuar o login, o usuário poderá escolhar o tipo de eleição desejável. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade o sistema exibirá a eleição desejada e estará pronto para receber votos. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 34 – Efetuar Login |
| **Autor** | Douglas Nomizo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir aos usuários acessarem o sistema por meio de usuário e senha previamente cadastrados. |
| **Justificativa** | O requisito é essencial para restringir o acesso apenas aqueles usuários cadastrados no sistema. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * O limite de tentativas para informar usuário e senha corretos é de 5. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade o sistema exibirá a tela de escolha de eleição (RF 33 – Abrir Eleição) |
| **Material de suporte** | Nenhum. |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 35 – Emitir Relatório de Eleitores |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 1.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário gerar um relatório dos eleitores participantes da eleição. O relatório pode ser emitido simplesmente por ordem alfabética ou o usuário pode filtrar / agrupar por: estado, município, zona, seção e primeira letra do nome.  O sistema também deve permitir o usuário exportar o relatório nos seguintes formatos: PDF, HTML, XLS, CSV e XML. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância emitir relatórios dos eleitores participantes da eleição para comprovação da votação, pois cada eleitor deve assinar a lista de presença no mesário. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhum |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, será emitido um relatório contendo as informações dos candidatos presentes de acordo com os filtros aplicados. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 36 – Emitir Relatório de Eleitores Ausentes |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 1.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário gerar um relatório dos eleitores ausentes da eleição. O relatório pode ser emitido simplesmente por ordem alfabética ou o usuário pode filtrar / agrupar por: estado, município, zona, seção e primeira letra do nome.  O sistema também deve permitir o usuário exportar o relatório nos seguintes formatos: PDF, HTML, XLS, CSV e XML. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância verificar quais os eleitores que não votaram na eleição, para posteriormente os eleitores ausentes justificarem. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhum |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, será emitido um relatório contendo as informações dos candidatos ausentes de acordo com os filtros aplicados. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 37 – Emitir Relatório de Resultado de Eleição |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 41 - Calcular Resultados de Eleição |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário gerar um relatório de resultados da eleição. O relatório pode ser emitido simplesmente por ordem alfabética ou o usuário pode filtrar / agrupar por: estado, município, zona, seção e primeira letra do nome.  O sistema também deve permitir o usuário exportar o relatório nos seguintes formatos: PDF, HTML, XLS, CSV e XML. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância emitir relatórios do resultado da eleição para comprovação da votação e mostrar resultados. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhuma |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, será emitido um relatório contendo as informações dos resultados da eleicao de acordo com os filtros aplicados. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 38 – Emitir Relatório de Candidatos |
| **Autor** | Filipe Godoi |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | RF 41 - Calcular Resultados de Eleição |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário gerar um relatório dos candidatos participantes da eleição. O relatório pode ser emitido simplesmente por ordem alfabética ou o usuário pode filtrar / agrupar por: estado, município, zona, seção e primeira letra do nome.  O sistema também deve permitir o usuário exportar o relatório nos seguintes formatos: PDF, HTML, XLS, CSV e XML. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância emitir relatórios dos candidatos participantes da eleição para comprovação dos candidatos cadastrados na eleição. |
| **Prioridade** | Altal |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhum |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, será emitido um relatório contendo as informações dos candidatos presentes de acordo com os filtros aplicados. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 39 – Inserir Dados de Urna |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário importar os dados coletados de cada urna(seção). Ao término da eleição, o usuário irá fechar a votação da urna, será gerado um arquivo no formato .csv (campos separados por vírgula), contendo as informações da votação, o usuário administrador irá fazer a apuração dos votos apartir destes dados. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância realizar a apuração dos votos, pois é apartir dela que será decidido quais candidatos serão eleitos. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * Deve ser importado arquivos no formato .csv, obedecendo o seguinte formato:   **idEleicao;idZona;idSecao;idCandidato;dtVoto**   1. **idEleicao –** código da eleição 2. **idZona –** código da zona 3. **idSecao –** código da urna 4. **idCandidato –** será feito da seguinte forma:   caso o usuário selecione um candidato, será gravado o número do mesmo;  caso o usuário vote nulo, será gravado o número -1;  caso o usuário vote em branco, será gravado o número 0.   1. **dtVoto –** a data, hora, minuto e segundo do voto. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, será disponibilizada para o usuário a geração de relatórios para eleição de acordo com as informações que foram importadas. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 40 – Buscar Endereço por CEP |
| **Autor** | Rhawan Brenner |
| **Versão** | 1.0 |
| **Data** | 24/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve permitir ao usuário buscar o endereço(logradouro, nº, cidade, estado, pais) passando um CEP como parametro. Este requisito será atendido via WebService, pois desta forma os endereços serão mantidos sempre atualizados. |
| **Justificativa** | A funcionalidade é necessária pois é de suma importância manter cadastrado os dados dos candidatos participantes da eleição. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | * O CEP enviado como parametro deve possuir 8 dígitos, ex. 90200971; * O formato enviado será no padrão JSON. |
| **Critérios de verificação** | Após a conclusão da funcionalidade, os dados do endereço serão preenchidos na tela de cadastro. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF 41 – Calcular Resultados de Eleição |
| **Autor** | Douglas Nomizo |
| **Versão** | 2.0 |
| **Data** | 27/09/2012 |
| **Requisitos dependentes** | Nenhum. |
| **Origem** | Joriver / Cláudia |
| **Descrição** | O sistema deve calcular os votos e o resultado da eleiçãoantes da geração de relatórios. |
| **Justificativa** | É essencial atualizar os dados antes de gerar novos relatórios para que não existam inconsistências. |
| **Prioridade** | Alta |
| **Tipo** | Funcional |
| **Regras de negócio** | Nenhuma. |
| **Critérios de verificação** | Os relatórios gerados conterão as últimas atualizações das informações e importações de dados. |
| **Material de suporte** | Nenhum |
| **Status** | Proposto |

# Requisitos e restrições não funcionais

## Requisitos Interface de Usuário (RIU)

Consiste em agregar facilidades de uso do sistema ao usuário.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Tipo** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| **RIU** | Interface | Usuário acessa o sistema e de forma amigável consegue se interagir com a interface, botões, cores, ícones e acesso de forma fácil aos recursos do software. | Usuário |

## Requisitos de Hardware (RIH)

Necessidades que o software dependera para um bom funcionamento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| **RIH** | O software dependera de um coerente hardware para pleno funcionamento de todas as funções  Memória 2Gb, HD 50 Gigabytes, Processador 1.0 Mhz, Placa Ethernet 10/100mbps . | Hardware |

## Requisitos Interface de Comunicação (RIC)

Define comunicação geral do sistema com banco de dados.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| **RIC** | Define as configurações necessárias para a comunicação entre o software e a base de dados utilizada, o software segue uma estrutura lógica de programação onde os dados inseridos e validados estiverem corretos a conexão com a base de dados será então gerada. | Comunicação |

## Requisitos de Desempenho (RD)

Define o desempenho da aplicação.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| **RD** | Sistema devera manter nível de desempenho aceitável, onde a resposta a comando solicitados, aberturas de interfaces não devendo passar de 4 segundos. | Todos |

## Requisitos Segurança e Acesso (RSA)

Restrições de acesso e segurança nas funcionalidades do software.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| **RSA** | O software deverá ser capaz de garantir restrições e desempenhar segurança para o uso individual, usuário e administrador. | Todos |

## Requisitos Segurança de Uso do Produto (RSUP)

Restrição quanto ao uso do software.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| **RSUP** | O software deverá ser desenvolvido com restrições e garantir total segurança, tal informações serão administrada por uma equipe responsável e administração ocorrera por responsabilidade única. | Todos |

## Requisitos Qualidade de Software (RQS)

Garante qualidade do software.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| **RQS** | O software devera garantir total qualidade de uso para manutenção, utilizações diversas, evitando assim a degradação lógica do sistema, recebendo melhorias antes de impactos negativos ocorrerem. | Todos |

## Requisitos Norma e Padrão (RNP)

Especificar padrão de desenvolvimento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| **RNP** | O software deverá garantir que todo seu desenvolvimento seguiu normas e padrões para o mesmo de forma fácil de compreensão e consultas diversas. | Todos |

## Requisitos Documentação de Usuário (RDU)

Documentação do desenvolvimento e uso para o usuário final.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| **RDU** | O software deverá estar documentado em todas as fazes de desenvolvimento, facilitando todas a necessidades futuras que produto posso necessitar de agregar ou ate mesmo retirar. | Todos |

4.9 Requisitos de Logs (RL)

Define os processos de execuções e acessos ao sistema.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| **RL** | O software deverá gerar relatórios de uso em todo o seu funcionamento sendo essas informações gravadas no BD, informando, hora, usuário, tipo de informações dentre outras;  Login – Gera relatório de acesso e qual nível de acesso utilizado durante todo o tempo que estiver em uso.  Zona Eleitoral (Cadastrar, Alterar, Pesquisar, Excluir) – Para cada evento executado devera gerar relatório especifico das solicitações.  Seção Eleitoral (Cadastrar, Alterar, Pesquisar, Excluir) – Para cada evento executado devera gerar relatório especifico das solicitações.  Seção Candidato (Cadastrar, Alterar, Pesquisar, Excluir) – Para cada evento executado devera gerar relatório especifico das solicitações.  Seção Usuário (Cadastrar, Alterar, Pesquisar, Excluir) – Para cada evento executado devera gerar relatório especifico das solicitações.  Seção Coligação (Cadastrar, Alterar, Pesquisar, Excluir) – Para cada evento executado devera gerar relatório especifico das solicitações.  Zona Município (Cadastrar, Alterar, Pesquisar, Excluir) – Para cada evento executado devera gerar relatório especifico das solicitações.  Importação de dados – Gerar relatório de todas informações importadas com o nível de execução, com o tempo gasto para importação detalhado.  Interface WebService – Relatório devera ser gerado quando executado a interface de pesquisa destas informações, descrevendo detalhadamente todos os eventos ocorridos, busca o CEP e todas as informações atualizadas. | Todos |

* 1. Requisitos Interface Externa (RIE)

Responsável por fazer a ligação com interface externa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| **RIWS** | Interface executara pesquisa em base de dados externas, onde buscara informações atualizadas por CEP, caso já haja cadastrado o CEP na base e estando desatualizado, o sistema automaticamente realizara as atualizações.  O sistema está disponível online no endereço:  http://republicavirtual.com.br/cep/ | UC 40 |

# Referências cruzadas complementares

Matriz de rastreabilidade em anexo.

# Bibliografia

[1] Cadastro de eleitor. Disponível em :

< [http://www.tresp.gov.br/legislacao/ResTSE22097.pdf](http://www.tre-sp.gov.br/legislacao/ResTSE22097.pdf) > . Acesso em : 27 set. 2012.

[2] Zonas Eleitorais .Disponível em : <<http://www.tse.jus.br/eleitor/zonas-eleitorais/zonas-eleitorais> > . Acesso em : 27 set. 2012.  
  
[3] Composição Partidária . Disponível em : < <http://www.tse.jus.br/eleitor/certidoes/certidao-composicao-partidaria> > . Acesso em : 27 set. 2012.

[4] Glossário Eleitoral . Disponível em : < <http://www.tse.jus.br/eleitor/glossario/termos-iniciados-com-a-letra-c> > . Acesso em : 27 set. 2012.  
  
[5] Cadastro Eleitoral . Disponível em : < [http://www.tse.jus.br/eleitor/glossario/termos-iniciados-com-a-letra c#cadastro-eleitoral](http://www.tse.jus.br/eleitor/glossario/termos-iniciados-com-a-letra-c#cadastro-eleitoral) > . Acesso em : 27 set. 2012.  
  
[6] Calendário Eleitoral . Disponível em : < <http://www.tse.jus.br/eleitor/glossario/termos-iniciados-com-a-letra-c#calendario-eleitoral> > . Acesso em : 27 set. 2012.  
  
[7] Consulta de Zona Eleitoral . Disponível em : < <http://www.tse.jus.br/eleitor/zonas-eleitorais/zonas-eleitorais/pesquisa-a-zonas-eleitorais> > . Acesso em : 27 set. 2012.  
  
[8] Campanha Eleitoral . Disponível em : < <http://www.tse.jus.br/eleitor/glossario/termos-iniciados-com-a-letra-c#campanha-eleitoral> > . Acesso em : 27 set. 2012.  
  
[9] Contagem de Votos . Disponível em : < <http://www.tse.jus.br/eleitor/glossario/termos-iniciados-com-a-letra-c#campanha-eleitoral> > . Acesso em : 27 set. 2012.  
  
[10] Coligação Eleitoral . Disponível em : < <http://www.tse.jus.br/eleitor/glossario/termos-iniciados-com-a-letra-c#coligacao-eleitoral> > . Acesso em : 27 set. 2012.  
  
[11] Coligação Partidária . Disponível em : < <http://www.tse.jus.br/eleitor/glossario/termos-iniciados-com-a-letra-c#coligacao-partidaria> > . Acesso em : 27 set. 2012.  
  
[12] Candidato . Disponível em : < <http://www.tse.jus.br/eleitor/glossario/termos-iniciados-com-a-letra-c#candidato> > . Acesso em : 27 set. 2012.  
  
[13] Legislação . Disponível em : < <http://www.tre-sp.gov.br/legislacao/legislacao.htm> > . Acesso em : 27 set. 2012.  
  
[14] Normas e documentações eleitorais . Disponível em : < <http://www.tse.jus.br/eleicoes/eleicoes-2012/normas-e-documentacoes-eleicoes-2012> > . Acesso em : 27 set. 2012.  
  
[15] Leis . Disponível em : < <http://www.tre-go.jus.br/legislacao/leis> > . Acesso em : 27 set. 2012.

[16] Partidos Políticos . Disponível em : < <http://www.tse.jus.br/hotSites/CatalogoPublicacoes/pdf/codigo_eleitoral_2012/TSE-Codigo-Eleitoral-2012-Web.pdf#page=302> > . Acesso em : 27 set. 2012.