

**Controle de contas para Repúblicas**  
**Cliente: *Repúblicas***

**<Código do Projeto - Nome do Projeto>   
DOCUMENTO DE REQUISITOS**

**Versão <1.0>**



**SWFactory Consultoria e Sistemas Ltda**

Rua Santana, 179, sala 306/308

CEP: 37200-000 Lavras – MG

(35) 3822-8148 **http://www.swfactory.com.br**

**Revisões do Documento**

Revisões são melhoramentos na estrutura do documento e também no seu conteúdo. O objetivo primário desta tabela é a fácil identificação da versão do documento. Toda modificação no documento deve constar nesta tabela.

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| dd/mm/aaaa | x.x |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Auditorias do Documento**

Auditorias são inspeções conduzidas o SEPG – Software Engineer Process Group (Grupo de Engenharia de Processo de Software), e tem por objetivo garantir uma qualidade mínima dos artefatos gerados durante o processo de desenvolvimento. Essa tabela pode ser utilizada também pelo GN – Gerente da Área de Negócio com o objetivo de documentar a viabilidade do mesmo.

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| dd/mm/aaaa | x.x |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ÍNDICE**

**1.** **Introdução 4**

1.1 Convenções, termos e abreviações 4

*1.1.1* *Identificação dos Requisitos 4*

*1.1.2* *Prioridades dos Requisitos 5*

**2.** **Visão geral do Produto/serviço 5**

2.1 Abrangência e sistemas relacionados 5

2.2 Descrição do cliente 5

2.3 Descrição dos usuários 5

*2.3.1* *<Nome de um tipo específico de usuário> 6*

*2.3.2* *<Nome de outro tipo específico de usuário > 6*

*2.3.3* *… 6*

**3.** **Requisitos funcionais 6**

3.1 <Nome de subseção para agrupar requisitos funcionais correlacionados > 6

*[RF01]* *<Nome de requisito funcional> 6*

*[RF02]* *<Nome de requisito funcional> 6*

3.2 <Nome de outra subseção para agrupar outros requisitos funcionais> 6

**4.** **Requisitos não funcionais 6**

4.1 Usabilidade 7

*[RNF01]* *<Nome do requisito> 7*

*[RNF02]* *<Nome do requisito> 7*

4.2 Confiabilidade 7

*[RNF03]* *<Nome do requisito> 7*

4.3 Desempenho 7

*[RNF04]* *<Nome do requisito> 7*

4.4 Segurança 7

*[RNF05]* *<Nome do requisito> 7*

4.5 Distribuição 8

*[RNF06]* *<Nome do requisito> 8*

4.6 Padrões 8

*[RNF07]* *<Nome do requisito> 8*

4.7 Hardware e software 8

*[RNF08]* *<Nome do requisito> 8*

**5.** **Rastreabilidade 8**

**6.** **Mudanças nos requisitos 8**

**7.** **Referências 9**

# Introdução

<*Descrever os objetivos deste documento e o público ao qual ele se destina. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essas informações*.>

Este documento especifica os requisitos do <nome do produto ou serviço>, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do <nome do produto ou serviço> e estão organizadas como descrito abaixo:

* **Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço**: apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3 - Requisitos funcionais:** lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
* **Seção 4 - Requisitos não funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
* **Seção 5 - Rastreabilidade:** apresenta os relacionamentos entre os requisitos do produto/serviço.
* **Seção 6 - Referências:** contém uma lista de referências para outros documentos relacionados

## 

## Convenções, termos e abreviações

<*Esta subseção deve descrever as convenções, termos e abreviações necessários para interpretar apropriadamente este documento. As explicações necessárias podem ser fornecidas diretamente nesta seção ou através de referências para outros documentos ou apêndices. >*

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### *Identificação dos Requisitos*

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito.identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

* RF – requisito funcional
* RNF – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado seqüencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

### Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

* **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
* **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
* **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

# Visão geral do Produto/serviço

<*Descreva aqui, em linhas gerais, os objetivos do sistema e suas principais funcionalidades, comunicando o propósito da aplicação e a importância do projeto para todas as pessoas envolvidas. Nesta seção pode ser descrita a arquitetura do produto/serviço, indicando seus módulos principais, o uso (se existir) da Internet ou outra rede de comunicação, componentes on-line e off-line, e a interação (se existir) com outros sistemas>*

## Abrangência e sistemas relacionados

*<Nesta seção, descreva em linhas gerais o que o produto/serviço irá fazer/fornecer (suas principais funcionalidades) e o que ele* ***não*** *irá fazer/fornecer (escopo negativo), deixando claro se irá interagir com outros sistemas relacionados ou se é independente e totalmente auto-contido.>*

*As funcionalidades principais do sistema devem ser apenas citadas, para dar uma idéia geral ao leitor dos serviços que serão fornecidos. Os detalhes serão fornecidos posteriormente, na seção 3 deste documento. Funcionalidades que a princípio seriam da alçada produto/serviço e que não serão implementadas também devem ser listadas, registrando-se o motivo pela qual elas não serão contempladas (porque serão fornecidas por outros sistemas relacionados, por exemplo, ou porque serão implementadas apenas em projetos futuros).*

*Se o produto/serviço for independente e totalmente auto-contido diga isso explicitamente, caso contrário, liste e descreva brevemente os outros sistemas com os quais este deve interagir, explicando, de maneira geral, quais os papéis de cada um e o meio de comunicação entre eles.>*

## Descrição do cliente

*<Descreva em linhas gerais a instituição que está requisitando o produto ou serviço.>*

## Descrição dos usuários

*<Descreva os futuros usuários do produto ou serviço, se for necessário, descreva nas subseções abaixo as características específicas de cada usuário.>*

### *<Nome de um tipo específico de usuário>*

*<Se for conveniente fornecer mais detalhes sobre um tipo específico de usuário, use esta subseção para descrevê-lo.>*

### *<Nome de outro tipo específico de usuário >*

### *…*

# Requisitos funcionais

## CRUDs

Nesta seção estarão todos os requisitos funcionais de sistema relacionados ao CRUD, ou seja, os requisitos funcionais de sistema relacionados à inserção, alteração, remoção, e visualização.

1. **- Incluir Usuário**

**Ator:** Administrador.

Este requisito permite que novos usuários sejam adicionados ao sistema. Cada usuário terá acesso a funcionalidades pré determinadas pelo seu perfil. Quando um usuário for ser cadastrado, é necessário que os atributos da Tabela 1 sejam preenchidos.

**Tabela 1 - Atributos do usuário**

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| \* Nome | Este campo representa o nome do usuário. Números não serão permitidos. |
| \* CPF | Este campo representa o CPF do usuário. Ele deverá conter obrigatoriamente 11 dígitos numéricos. |
| RG | Este campo representa o RG do usuário.  Ele deverá conter obrigatoriamente 9 dígitos numéricos. |
| \* PERFIL | Campo de escolha fechada com as opções:   * Administrador * Responsável da República * Morador |

**\*** Significa um campo de preenchimento obrigatório.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **- Alterar Usuário**

**Ator:** Administrador.

Este requisito permite que os usuários já cadastrados no sistema, sejam editados. Todos os campos da Tabela poderão ser alterados, seguindo a restrição imposta a cada um.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **- Consultar Usuário**

**Ator:** Administrador.

Este requisito funcional permite que os usuários já cadastrados no sistema possam ser visualizados. Para a visualização dos usuários, os filtros da Tabela 2 devem ser preenchidos.

**Tabela 2 - Filtros para visualização de usuários**

| Nome do Filtro | Descrição do Filtro |
| --- | --- |
| Nome | Este campo representa o nome do usuário. Números não serão permitidos. |
| CPF | Este campo representa o CPF do usuário. Ele deverá conter obrigatoriamente 11 dígitos numéricos. |

Caso nenhum campo da Tabela 2 seja preenchido, o sistema deverá retornar todos os usuários já cadastrados ordenados em ordem alfabética pelo campo de nome. Por outro lado, se algum campo estiver com algum valor, o sistema deverá informar somente o usuário correspondente, se ele for encontrado. Não haverá agrupamentos.

Os dados dos usuários deverão ser retornados da seguinte forma:

| Nome | CPF | EDITAR REMOVER |
| --- | --- | --- |

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **- Remover Usuário**

**Ator:** Administrador.

Este requisito permite que os usuários já cadastrados sejam removidos do sistema. Não haverá nenhuma restrição para a remoção dos usuários

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Incluir Moradores**

**Ator:** Administrador, Responsável da República.

Este requisito permite que novos moradores sejam registrados no sistema. Para a inclusão dos novos moradores, os atributos da Tabela 3 deverão ser preenchidos.

**Tabela 3 - Atributos dos Moradores**

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| \*Nome | Este campo representa o nome do usuário. Números não serão permitidos. |
| \*CPF | Este campo representa o CPF do usuário. Ele deverá conter obrigatoriamente 11 dígitos numéricos. |
| \*Ano | Este campo representa o ano de entrada do morador.  Somente números serão permitidos. |
| \*Quarto | Este campo representa o quarto no qual o morador está ficando.  Campo de escolha fechada, os valores possíveis são:   * Nenhum * Quartos do RF - Incluir Quartos   O sistema não irá permitir a vinculação do quarto caso o número de moradores já vinculados seja igual à capacidade máxima daquele quarto. |
| \*Responsável | Este campo representa o que o morador é responsável.  Campo de escolha fechada, multivalorada, os valores possívei são:   * Nada * Contas * Aluguel   O sistema não deverá permitir mais de 1 morador por responsabilidade, com exceção da resposta Nada. |
| \*Estado | Este campo representa o estado em que o morador se encontra em relação à República.  Campo de escolha fechada, os valores possíveis são:   * Morador * Ex-Morador |
| Chave | Este campo representa a chave PIX do morador. |

**\*** Significa um campo de preenchimento obrigatório.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Alterar Moradores**

**Ator:** Administrador, Responsável da República.

Este requisito funcional permite que os moradores já cadastrados no sistema possam ser editados. Quando um morador for alterado, todos os campos da Tabela 3 poderão ser editados, e todos deverão seguir as regras especificadas na tabela.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Consultar Moradores**

**Ator:** Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito funcional permite que os moradores já cadastrados no sistema possam ser consultados. Quando um usuário for consultar um morador, ele terá acesso aos filtros da Tabela 4.

**Tabela 4 - Filtros para visualização de moradores.**

| Nome do Filtro | Descrição do Filtro |
| --- | --- |
| Nome | Números não serão permitidos. |
| Ano | Somente números serão permitidos. |
| Quarto | Campo de escolha fechada, os valores possíveis são:   * Nenhum * Quartos do RF - Incluir Quartos |
| Responsável | Campo de escolha fechada, multivalorada, os valores possívei são:   * Nada * Contas * Aluguel |
| Estado | Campo de escolha fechada, os valores possíveis são:   * Morador * Ex-Morador |

Caso nenhum campo da tabela seja preenchido, o sistema deverá informar todos os moradores cadastrados no sistema, por outro lado, se algum campo estiver preenchido, o sistema deverá informar os moradores cujos dados estejam iguais aos dos campos.

Os dados dos moradores deverão ser retornados em ordem alfabética pelo campo Nome, e agrupados pelo campo Estado. Eles estarão da seguinte maneira:

<<Morador>>

| Nome | Ano | Quarto | Responsável | EDITAR REMOVER |
| --- | --- | --- | --- | --- |

…

<<Ex-Morador>>

| Nome | Ano | Nenhum | Nada | EDITAR REMOVER |
| --- | --- | --- | --- | --- |

…

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Remover Moradores**

**Ator:** Administrador, Responsável da República.

Este requisito funcional permite que os moradores já cadastrados no sistema possam ser removidos. Para este requisito o sistema deverá verificar se o estado do morador é Morador, se for o sistema deverá verificar se as contas daquele mês já foram pagas. O sistema também deverá verificar se o morador está devendo alguma coisa para outro morador, com base nas transações, se estiver não será permitido a remoção. Por fim, também será necessário uma segunda confirmação do usuário.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Incluir Quartos**

**Ator:** Administrador, Responsável da República.

Este requisito funcional permite que novos quartos sejam cadastrados no sistema. Para a inclusão de novos quartos o usuário deverá preencher os atributos da Tabela 5.

**Tabela 5 - Atributos do Quarto**

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| \*Nome | Este campo representa o nome do quarto. |
| \*Capacidade | Este campo representa a capacidade total do quarto. Somente números serão aceitos. |
| \*Característica | Este campo representa o tipo do quarto. Campo de escolha fechada, as opções são:   * Normal * Suíte |

\*Significa um campo de preenchimento obrigatório

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Alterar Quartos**

**Ator:** Administrador, Responsável da República.

Este requisito funcional permite que os quartos já cadastrados no sistema possam ser alterados. Somente os campos Nome e Capacidade poderão ser alterados seguindo as restrições da Tabela 5.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Consultar Quartos**

**Ator:** Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito funcional permite que os quartos já cadastrados no sistema possam ser consultados. Para a consulta o usuário poderá escolher os filtros da Tabela 6.

**Tabela 6 - Filtros para visualização de quartos**

| Nome do Filtro | Descrição do Filtro |
| --- | --- |
| Nome | Nome do quarto. |
| Capacidade | Somente números serão aceitos. |
| Característica | Campo de escolha fechada, as opções são:   * Normal * Suíte |

Caso nenhum campo seja preenchido, o sistema deverá mostrar todos os quartos cadastrados. Por outro lado, se algum campo estiver com algum valor, o sistema deverá mostrar os quartos correspondentes.

Os quartos serão apresentados em ordem alfabética pelo campo Nome, e serão agrupados pelo campo Característica. Seguindo o seguinte modelo:

<<Normal>>

| Nome | Capacidade | ALTERAR REMOVER |
| --- | --- | --- |

…

<<Suíte>>

| Nome | Capacidade | ALTERAR REMOVER |
| --- | --- | --- |

…

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Remover Quartos**

**Ator:** Administrador, Responsável da República.

Este requisito funcional permite que os quartos já cadastrados no sistema possam ser removidos. Para a remoção de um quarto o sistema deverá verificar se há algum morador [RF5] vinculado à ele, se houver o sistema não deverá permitir a remoção, e se não houver a remoção poderá ocorrer normalmente.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Incluir Contas**

**Ator:** Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito funcional permite que novas contas sejam incluídas no sistema. Para a inclusão de novas contas o usuário deverá preencher os atributos da Tabela 7.

**Tabela 7 - Atributos das Contas**

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| \*Nome | Este campo representa o nome da conta. |
| \*Tipo | Este campo representa o tipo de conta que será.  Campo de escolha fechada, as opções são:   * Contas * Aluguel |
| \*Data | Este campo representa a data máxima para o pagamento da conta. Somente 8 caracteres numéricos serão aceitos, no formato DD/MM/AAAA, os caracteres especiais serão adicionados pelo sistema. |

\* Significa um campo de preenchimento obrigatório.

Se o campo Tipo estiver preenchido com a opção Aluguel, o sistema deverá solicitar que o usuário informe os preços de todos os quartos cadastrados [RF9], o preço de cada quarto será dividido entre os moradores vinculados àquele quarto.

<<Quarto 1>>

| Preço | Valor no formato R$XXX,XX, sendo que o R$ será preenchido automaticamente pelo sistema. |
| --- | --- |

…

<<Quarto X>>

| Preço | Valor no formato R$XXX,XX, sendo que o R$ será preenchido automaticamente pelo sistema. |
| --- | --- |

Se o campo Tipo estiver preenchido com a opção Contas, o sistema deverá solicitar que o usuário digite apenas um preço, que será dividido igualmente entre os moradores [RF5] com estado Morador.

| Preço | Valor no formato R$XXX,XX, sendo que o R$ será preenchido automaticamente pelo sistema. |
| --- | --- |

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Alterar Contas**

**Ator:** Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito funcional permite que todas as contas já cadastradas no sistema possam ser alteradas. Os campos da Tabela 7 que podem ser alterados são o Nome e a Data, caso seja necessário alterar o Preço ou o Tipo, a conta deverá ser removida [RF16] e adicionada novamente [RF13] com os dados corretos.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Consultar Contas**

**Ator:** Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito funcional permite que as contas já cadastradas no sistema possam ser consultadas. O usuário poderá utilizar os filtros da Tabela 8 para a consulta.

**Tabela 8 - Filtros para a visualização das contas**

| Nome do Filtro | Descrição do Filtro |
| --- | --- |
| Nome | Nome da conta. |
| Tipo | Campo de escolha fechada, as opções são:   * Contas * Aluguel |
| Mês | Somente dois caracteres numéricos serão aceitos. |
| Ano | Somente quatro caracteres numéricos serão aceitos. |

Caso nenhum campo tenha seu valor preenchido, o sistema deverá informar todas as contas existentes no sistema. Caso algum campo tenha algum valor, o sistema deverá mostrar as contas correspondentes àquele campo.

Os dados deverão ser retornados em ordem decrescente por mês e ano, e deverão ser agrupados por Tipo.

<<Contas>>

| Nome | Mês/Ano | Preço | ALTERAR REMOVER |
| --- | --- | --- | --- |

…

<<Aluguel>>

| Nome | Mês/Ano | Preço | ALTERAR REMOVER |
| --- | --- | --- | --- |

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Remover Contas**

**Ator:** Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito funcional permite que as contas já cadastradas no sistema possam ser removidas. Não haverá nenhuma verificação adicional do sistema, somente será solicitado que o usuário confirme uma segunda vez.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Incluir Transações**

**Ator:** Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito funcional permite que novas transações sejam cadastradas no sistema. Para a inclusão de novas transações, o sistema deverá preencher os atributos da Tabela 9.

**Tabela 9 - Atributos das transações**

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| \*Nome | Este campo representa o nome da transação. |
| \*Preço | Este campo representa o preço da transação.  Somente caracteres numéricos serão aceitos, no formato R$XXX,XX , o sistema irá incluir o R$ automaticamente. |
| \*Pagantes | Este campo representa os moradores que pagaram a transação.  Campo de escolha fechada, multivalorada, as opções possíveis serão os moradores cadastrados no sistema [RF5]. |
| \*Divisão | Este campo representa os moradores que participaram da transação. O preço será dividido igualmente entre eles.  Campo de escolha fechada, multivalorada, as opções possíveis serão os moradores cadastrados no sistema [RF5]. |

\* Significa um campo de preenchimento obrigatório.

Caso mais de um morador seja selecionado no campo Pagantes, o sistema deverá solicitar que o usuário informe o quanto cada pagante pagou, o sistema também não deverá permitir que a soma dos preços pagos seja diferente do campo Preço.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Alterar Transações**

**Ator:** Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito permite que todas as transações cadastradas no sistema [RF17], sejam alteradas. Somente campos Nome, Pagantes, e Divisão poderão ser alterados, seguindo as regras especificadas para cada um na Tabela 9.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Consultar Transações**

**Ator:** Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito funcional permite que as transações já cadastradas no sistema possam ser consultadas. O usuário poderá escolher algum dos filtros da Tabela 10 para a visualização das transações.

**Tabela 10 - Filtros para a visualização das transações**

| Nome do Filtro | Descrição do Filtro |
| --- | --- |
| Nome | Nome da transação |

Se o campo Nome não estiver com valor preenchido, o sistema deverá informar todas as transações cadastradas no sistema. Por outro lado, se houver alguma coisa no campo Nome, o sistema deverá devolver as transações correspondentes.

Os dados serão informados em ordem alfabética por Nome, sem agrupamento, da seguinte maneira:

| Nome | Preço | ALTERAR REMOVER |
| --- | --- | --- |

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Remover Transações**

**Ator:** Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito funcional permite que as transações já cadastradas no sistema sejam removidas. Não haverá nenhuma verificação adicional do sistema, somente será solicitado que o usuário confirme uma segunda vez.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Incluir Empregado**

**Autor**: Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito funcional permite que novos empregados(as) sejam incluídos no sistema . Para a inclusão de novos empregados(as), o ator deverá preencher os atributos da Tabela 11.

**Tabela 11 - Atributos dos empregados**

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| \*Nome | Este campo representa o nome do empregado(a). |
| \*CPF | Este campo representa o CPF do empregado(a). Ele deverá conter obrigatoriamente 11 dígitos numéricos. |
| \*Endereço | Este campo representa o endereço do empregado(a). |
| \*Preço | Este campo representa o salário do empregado(a).  Somente caracteres numéricos serão aceitos, no formato R$XXX,XX , o sistema irá incluir o R$ automaticamente. |

\* Significa um campo de preenchimento obrigatório.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. - **Alterar Empregado**

**Ator:** Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito permite que todos os empregados cadastrados no [RF21] possam ter seus dados alterados. No caso, somente os campos endereço e preço poderão ser alterados, seguindo as regras da tabela 11.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **- Consultar Empregado**

**Ator:** Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito funcional permite que os empregados cadastrados no sistema possam ser consultados. Para a consulta, o ator poderá escolher algum dos filtros da tabela 12.

**Tabela 12 - Filtros para a visualização dos empregados**

| Nome do Filtro | Descrição do Filtro |
| --- | --- |
| Nome | Nome do empregado(a) |

Se o campo Nome não estiver com valor preenchido, o sistema deverá informar todos os empregados cadastrados no sistema. Por outro lado, se houver alguma coisa no campo Nome, o sistema deverá devolver os empregados correspondentes.

Os dados serão informados em ordem alfabética por Nome, sem agrupamento, da seguinte maneira:

| Nome | Preço | ALTERAR REMOVER |
| --- | --- | --- |

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **- Remover Empregado**

**Ator:** Administrador, Responsável da República, Morador.

Este requisito permite que todos os empregados cadastrados no sistema possam ser removidos. Não há nenhuma verificação adicional pelo sistema, somente será necessário que o ator confirme uma segunda vez se ele realmente deseja realizar a ação.

| **Prioridade**: |  | [X] Essencial |  | [ ] Importante |  | [ ] Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

# Requisitos não funcionais

*<Esta seção deve conter os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, utilize as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados.>*

## Usabilidade

*<Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do produto/serviço.>*

* + - **<Nome do requisito>**

*<Forneça o propósito do requisito não funcional de forma clara. Em seguida, assinale um dos símbolos abaixo para indicar a prioridade do requisito>*

| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

* + - **<Nome do requisito>**

*<Utilize os mesmos campos mostrados no bloco anterior para descrever este e os demais requisitos não funcionais de usabilidade.>*

## Confiabilidade

*<Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à freqüência, severidade de falhas e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do produto ou serviço.>*

* + - **<Nome do requisito>**

*<Utilize os mesmos campos mostrados na seção 4.1 para descrever este e os demais requisitos não funcionais de confiabilidade.>*

## Desempenho

*<Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do produto ou serviço>*

* + - **<Nome do requisito>**

*<Utilize os mesmos campos mostrados na seção 4.1 para descrever este e os demais requisitos não funcionais de desempenho.>*

## Segurança

*<Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do produto ou serviço.>*

* + - **<Nome do requisito>**

*<Utilize os mesmos campos mostrados na seção 4.1 para descrever este e os demais requisitos não funcionais de segurança.>*

## Distribuição

*<Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do produto ou serviço>*

* + - **<Nome do requisito>**

*<Utilize os mesmos campos mostrados na seção 4.1 para descrever este e os demais requisitos não funcionais de distribuição.>*

## Padrões

*<Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos para a realização do produto ou serviço ou pelo seu processo de desenvolvimento>*

* + - **<Nome do requisito>**

*<Utilize os mesmos campos mostrados na seção 4.1 para descrever este e os demais requisitos não funcionais de adequação a padrões.>*

## Hardware e software

*<Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar um produto ou serviço>*

* + - **<Nome do requisito>**

*<Utilize os mesmos campos mostrados na seção 4.1 para descrever este e os demais requisitos não funcionais de hardware e software.>*

# Rastreabilidade

*<Nesta seção referencie a Matriz de Rastreabilidade.>*

# Mudanças nos requisitos

Sempre que seja necessária a introdução de alterações em relação aos requisitos descritos neste documento ou a inclusão de novos requisitos, os seguintes itens devem ser seguidos. <avaliar a adequação de cada item à proposta específica:>

* Toda solicitação de mudança proveniente do Contratante deverá ser documentada por este e enviada a <elemento da empresa fornecedora, geralmente o gerente do projeto>
* Um documento contendo a descrição da solicitação de mudança deve ser assinado pelos <elementos da empresa fornecedora e Cliente>, formalizando assim a solicitação.
* O tempo necessário para avaliar a viabilidade técnica de uma alteração no escopo delineado nesta proposta será cobrado ao Contratante.
* A empresa fornecedora avaliará o impacto da mudança no cronograma e no custo do serviço e submeterá ao Contratante para aprovação.
* A empresa fornecedora iniciará a execução da mudança no caso de não haver impacto associado à mesma.>

*<Descrever também se o cliente poderá solicitar mudanças em ferramentas que ele tem acesso.>*

# Referências

*<Esta seção deve prover uma lista de todos os documentos relacionados a este documento>*



**Representante do contratado Representante da contratante**

**Testemunha 1 Testemunha 2** 