

**REPÚBLICA X**

**Cube Rep**

**Cliente: *República X***

**002 – Cube Rep  
DOCUMENTO DE REQUISITOS**

**Versão 2.7**



**Cube Software CUBE SOFTWARE**

Rua Nova, 179, sala 301 CEP: 37500-000 Itajubá  
– MG  
(35) 3633-1414

**<http://www.cubesoftware.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
05/05/2016	2.0	Criação do Documento	Bruno e Graziela
06/05/2016	2.1	Preenchimento das seções 1,2 e 3	Matheus
08/05/2016	2.2	Preenchimento das seções 5,6,7,8,9,10 e 11	Homero, Graziela
09/05/2016	2.3	Preenchimento da seção 4	Bruno, Matheus, Homero

## Auditorias do Documento

Auditorias são inspeções conduzidas pela equipe de PPQA – Product Process Quality Assurance (Garantia da qualidade do produto e processo) – do projeto, 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
09/05/2016	2.4	Revisão do documento, corrigindo não-conformidade encontradas	Matheus e Graziela
01/06/2016	2.5	Revisão do documento, corrigindo não-conformidade encontradas	Bruno e Graziela
08/06/2016	2.6	Revisão do documento, corrigindo não-conformidade encontradas	Graziela e Homero
15/06/2016	2.7	Revisão do documento, corrigindo não-conformidade encontradas	Graziela e Matheus

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>4</b>
1.1 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	4
1.1.1 Identificação dos Requisitos	4
1.1.2 Prioridades dos Requisitos	5
<b>2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO</b>	<b>5</b>
2.1 ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS	5
2.2 DESCRIÇÃO DO CLIENTE	5
2.3 DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS	5
<b>3. REQUISITOS FUNCIONAIS</b>	<b>6</b>
3.1 Módulo usuário	6
[RF01] Inserir Usuário	6
[RF02] Alterar usuário do Sistema	7
[RF03] Visualizar Usuário do Sistema	7
[RF04] Remover Usuário do Sistema	8
[RF05] Inserir Perfil de Usuário do Sistema	8
[RF06] Alterar Perfil de Usuário do Sistema	8
[RF07] Visualizar Perfil de Usuário do Sistema	9
[RF08] Remover Perfil de Usuário do Sistema	9
3.2 Módulo quartos	9
[RF09] Inserir Quartos	9
[RF10] Alterar Quartos	10
[RF11] Visualizar Quarto	10
[RF12] Remover Quarto	11
3.3 Módulo Registro Eletrônico	11
[RF13] Inserir Histórico	11
[RF14] Alterar Histórico	12
[RF15] Visualizar Histórico	12
[RF16] Remover Histórico	13
3.4 Módulo Agenda	13
[RF17] Inserir Tarefa	13
[RF18] Alterar Tarefa	14
[RF19] Visualizar Tarefa	14
[RF20] Remover tarefa	15
3.5 Módulo Gerenciamento das finanças	15
[RF21] Inserir contas	15
[RF22] Alterar contas	16
[RF23] Visualizar conta	16
[RF24] Remover conta	17
3.6 Módulo Gerenciamento de Estoque	17
[RF25] Inserir estoque	17
[RF26] Alterar estoque	17
[RF27] Visualizar estoque	18
[RF28] Remover estoque	18
3.7 Módulo de Reclamações	18
[RF29] Cadastrar Reclamação	18
[RF30] Alterar Reclamação	19
[RF31] Visualizar Reclamação	19
[RF32] Remover Reclamação	20
3.8 Módulo Gerar Relatórios	20
[RF33] Gerar Relatório de Despesas	20
[RF34] Gerar Relatório de Tarefas	21
<b>4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS</b>	<b>21</b>
[RNF01] Facilidade de Instalação	21
[RNF02] Plataformas Suportadas	21
[RNF03] Prevenção de Operações Incorretas	22
[RNF04] Recuperabilidade	22
[RNF08] Hardware requerido para operar	22
[RNF09] Segurança	22
<b>5. RASTREABILIDADE</b>	<b>23</b>
<b>6. MUDANÇAS NOS REQUISITOS</b>	<b>23</b>
<b>7. REFERÊNCIAS</b>	<b>24</b>

## Introdução

O CubeRep é um software para gestão de repúblicas. Possui recursos completos para cadastramento de moradores, quartos, registro de pagamentos e alertas de contas.

Este documento especifica os requisitos do CubeRep, 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 CubeRep 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

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

O CubeRep é um software para gestão de repúblicas. Possui recursos completos para cadastramento de moradores, quartos, registro de pagamentos e alertas de contas. Esse software ajudará na gestão da república ajudando com avisos de agenda de contas, relatórios, quadro de tarefas, entre outras.

## Abrangência e sistemas relacionados

*O sistema proporcionará um controle das atividades nesse documento descritas, com liberdade de alteração para os usuários, além de poder gerar relatórios. O sistema não oferece controle fiscal nem contábil para qualquer uma das tarefas aqui descritas.*

## Descrição do cliente

*República atualmente residente na cidade de Itajubá, Minas Gerais.*

## Descrição dos usuários

*Os usuários são moradores e funcionários relacionados à república, que podem ter a necessidade de acessar, alterar ou incluir dados que diz respeito à residência e/ou moradores.*

## Requisitos funcionais

### Módulo Usuário

#### [RF01] Inserir Usuário

*Ator: Usuário Administrador.*

Este requisito funcional começa quando o ator deseja adicionar um novo usuário no sistema.

Nome do campo	Descrição do campo
Nome*	Nome do morador
Login*	Login do usuário, contendo apenas letras [de a – z].
Senha*	Senha do usuário.
Data de nascimento*	Formato válido: dd/mm/aaaa devendo conter apenas números [0-9]
Perfil*	Valores possíveis: Todos os perfis cadastrados no [RF05]
Endereço	Endereço (logradouro) do usuário
Cidade/Estado	Cidade/Estado do usuário
CEP	CEP do usuário
Telefone*	Formato válido: (xx) xxxxx-xxxx; devendo conter apenas números [0-9]
E-mail*	Formato válido: xxx@xxx.com
Universidade**	Universidade na qual o morador está ingressado
Curso**	Curso atual do morador na Faculdade
Número de matrícula**	Número de matrícula do morador referente à Universidade.

*Tabela 1 – Campos para o cadastro de usuário*

\* Campos de preenchimento obrigatórios

\*\* Campos que deverão ser preenchidos somente para moradores que cursam ensino superior.

Obs.1: Deverá existir, no momento da implantação do sistema, cadastrado um usuário de perfil Usuário Administrador, com a senha “admin” e login “admin”.

Obs. 2: Apenas um determinado morador da república poderá utilizar o perfil usuário administrador.

Prioridade:

☒ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

## [RF02] Alterar usuário do Sistema

Ator: Usuário Administrador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar os dados de um usuário no sistema. Primeiramente devem ser listados todos os usuários do sistema e ao escolher um dos usuários entre aqueles que foram listados (através do RF03). A partir desse momento, os dados dos usuários podem ser alterados, com exceção do nome de usuário (login).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## [RF03] Visualizar Usuário do Sistema

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito começa quando o ator deseja visualizar os dados de um usuário do sistema. Primeiramente devem ser listados todos os Usuários do sistema e após escolher um usuário dentre os listados, será possível visualizar os seguintes dados:

Nome do campo	Descrição do campo
Nome	Nome do usuário
Perfil	Perfil do usuário
Telefone	Telefone do usuário
Email	Email do usuário
Login	Login do usuário
Data de nascimento*	Data de Nascimento do usuário
Endereço	Endereço do usuário
Cidade/Estado	Cidade/Estado do usuário
CEP	CEP do usuário
Universidade**	Universidade na qual o morador está ingressado
Curso**	Curso atual do morador na Faculdade
Número de matrícula**	Número de matrícula do morador referente à Universidade.

Tabela 2 - Campos de visualização

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## [RF04] Remover Usuário do Sistema

Ator: Usuário Administrador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja remover um usuário cadastrado no sistema. Primeiramente todos os usuários cadastrados no sistema são listados e ao escolher um dos listados (através do RF03). A partir desse momento, o usuário pode ser removido do sistema.

Obs.1: Um usuário só poderá ser removido caso não possua pendência financeira ou tarefas a serem cumpridas.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## [RF05] Inserir Perfil de Usuário do Sistema

Ator: Usuário Administrador

Este requisito funcional começa quando o ator deseja criar um novo perfil de usuário no sistema.

Nome do campo	Descrição do campo
Nome*	Nome do perfil
Funcionalidade*	Funcionalidades do sistema
Descrição*	Descrição do perfil do usuário

Tabela 3 – Campos para o cadastro de perfil de usuário

\*Campos de preenchimento obrigatório

Obs.1: Deverão ser criados automaticamente pelo sistema no momento da implantação os seguintes perfis:

- Administrador
- Morador

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## [RF06] Alterar Perfil de Usuário do Sistema

Ator: Usuário Administrador

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar as funcionalidades ou descrição de um Perfil de Usuário do sistema. Primeiramente devem ser listados todos os Perfis do sistema e após escolher um perfil dentre os listados, seus dados poderão ser vistos (através do requisito [RF07]). A partir desse momento, será possível alterar os dados do Perfil escolhido e visualizado.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável



**[RF07] Visualizar Perfil de Usuário do Sistema**

Ator: *Usuário Administrador, Usuário Morador.*

Este requisito funcional começa quando o ator deseja visualizar os dados de um perfil de usuário do sistema. Primeiramente devem ser listados todos os Perfis de Usuários do sistema e após escolher um perfil dentre os listados, será possível que os seguintes dados sejam visualizados:

Nome do campo	Descrição do campo
Nome	Nome do perfil
Funcionalidade	Funcionalidades do sistema
Descrição	Descrição do perfil do usuário

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**[RF08] Remover Perfil de Usuário do Sistema**

Ator: *Usuário Administrador*

Este requisito funcional começa quando o ator deseja remover um Perfil de Usuário do sistema. Primeiramente devem ser listados todos os Perfis do sistema e após escolher o perfil que deseja remover, a visualização de seus dados estará disponível (através do requisito [RF07]). A partir desse momento, o Perfil escolhido e visualizado já poderá ser removido.

Obs. 1: Os perfis administrador e morador não poderão ser removidos.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**Modulo quartos****[RF09] Inserir Quartos**

Ator: *Usuário Administrador, Usuário Morador.*

Este requisito funcional começa quando o ator deseja adicionar novos quartos no sistema.

Nome do campo	Descrição do campo
Número*	Número do quarto
Descrição	Descrição do quarto
Tamanho do quarto	Formato válido: xxxx.xx m <sup>2</sup> ; devendo conter apenas números [0-9]
Valor do quarto	Devendo conter apenas números [0-9]

Tabela 7- Campos para cadastro dos quartos

\*Campos de preenchimento obrigatório

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

### [RF10] Alterar Quartos

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar os dados já cadastrados no sistema. Primeiramente devem ser visualizados os quartos, e após escolher um quarto dentre os listados, seus dados já poderão ser visualizados (através do requisito [RF15]). A partir desse momento, os dados do quarto escolhido e visualizado já podem ser alterados.

Nome do Campo	Descrição do Campo
Número	Número do quarto

Tabela 8 - Campos não modificáveis no quarto

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

### [RF11] Visualizar Quarto

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja visualizar os dados do quarto. Primeiramente devem ser listados todos os quartos e após escolher um quarto dentre os listados, seus seguintes dados serão visualizados:

Nome do campo	Descrição do campo
Número	Número do quarto
Descrição	Descrição do quarto
Tamanho do quarto	Tamanho do quarto (em m²)
Valor do quarto	Valor do quarto (em reais)

Tabela 9 – Campos de visualização dos dados das contas

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## [RF12] Remover Quarto

Ator: *Usuário Administrador, Usuário Morador.*

Este requisito funcional começa quando o ator deseja remover um quarto já cadastrado no sistema. Primeiramente devem ser listados todos os quartos e ao escolher um quarto dentre os listados, seus dados poderão ser visualizados (através do requisito [RF15]). A partir desse momento, o quarto escolhido e visualizado já poderá ser removido.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## Módulo Registro Eletrônico

### [RF13] Inserir Histórico

Ator: *Usuário Administrador, Usuário Morador*

Esse requisito funcional começa quando o ator deseja inserir dados no histórico do usuário. Um usuário poderá ter no máximo um histórico, sendo que qualquer informação posterior deverá ser adicionada através do RF[18].

Nome do Campo	Descrição do Campo
Data do histórico	Formato válido: xx/xx/xxxx; devendo conter apenas números [0-9]
Nome*	Lista fechada com os nomes presentes no sistema listados pelo RF[30]
Curso**	Curso do usuário
Número de matrícula**	Número de matrícula do usuário
Quarto*	Quarto do usuário
Contas pagas*	Contas já quitadas pelo usuário
Contas de sua responsabilidade*	Contas que são de responsabilidade do usuário
Tarefas*	Tarefas que são de responsabilidade do usuário
Eventos organizados	Eventos que o usuário organizou

Eventos que participou	Eventos que o usuário participou
------------------------	----------------------------------

Tabela 10 - Cadastro de histórico

\*Campos de preenchimento obrigatório

\*\*Esses campos deverão ser preenchidos apenas se o usuário estiver cursando o ensino superior.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## [RF14] Alterar Histórico

Ator: Usuário Administrador, Usuário Digitador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar os dados de um histórico já cadastrado no sistema. Primeiramente devem ser listados todos os históricos do sistema e após escolher um histórico dentre os listados, seus dados poderão ser visualizados (através do requisito [RF20]). A partir desse momento, seus dados já podem ser alterados.

Nome do Campo	Descrição do Campo
Nome	Nome do morador

Tabela 11 – Campos não modificáveis

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## [RF15] Visualizar Histórico

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja visualizar os dados do histórico. Primeiramente devem ser listados todos os históricos e, após escolher um histórico dentre os listados, os seguintes dados serão visualizados:

Nome do Campo	Descrição do Campo
Data do histórico	Data em que o histórico foi criado
Nome	Nome do usuário
Curso	Curso do usuário

Número de matrícula	Número de matrícula do usuário
Quarto	Quarto do usuário
Contas pagas	Contas já quitadas pelo usuário
Contas de sua responsabilidade	Contas que são de responsabilidade do usuário
Tarefas	Tarefas que são de responsabilidade do usuário
Eventos organizados	Eventos que o morador organizou
Eventos que participou	Eventos que o morador participou

Tabela 12 - Campos para visualizar histórico

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## [RF16] Remover Histórico

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja remover um histórico anteriormente cadastrado no sistema. Primeiramente devem ser listados todos os históricos do sistema e após escolher um histórico dentre os listados, seus dados serão visualizados (através do requisito [RF19]). A partir desse, o histórico escolhido e visualizado já poderá ser removido.

Obs.1: O histórico não poderá ser removido caso o usuário ainda possua pendências financeiras ou tarefas a serem cumpridas.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## Módulo Agenda

### [RF17] Inserir Tarefa

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador

Este requisito funcional começa quando o Ator deseja adicionar uma nova Tarefa no sistema.

Nome do Campo	Descrição do Campo
---------------	--------------------

Nome*	Nome da tarefa
Morador responsável*	Morador responsável por realizar a tarefa
Data*	Formato válido: dd/mm/aaaa; devendo conter apenas números [0-9]
Hora*	Formato válido: hh:mm; devendo conter apenas números [0-9]
Status	Campo de escolha fechada: Pendente, Realizada

Tabela 13 - Campos para agendar consulta

\* Campos de preenchimento obrigatórios

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## [RF18] Alterar Tarefa

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar os dados de uma tarefa já cadastrada no sistema. Primeiramente devem ser listadas todas as tarefas já cadastradas e após escolher uma tarefa dentre as listadas, seus dados serão visualizados (através do requisito [RF23]) . A partir desse momento, os dados da tarefa escolhida e visualizada já podem ser alterados.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## [RF19] Visualizar Tarefa

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja visualizar uma tarefa registrada no sistema. Primeiramente devem ser listadas todas as tarefas do sistema e após escolher uma tarefa dentre as listadas, os seguintes dados serão visualizados:

Nome do Campo	Descrição do Campo
Nome	Nome da tarefa
Morador responsável	Morador responsável por realizar a tarefa
Data	Data que a tarefa deve ser realizada
Hora	Hora que a tarefa deve ser realizada
Status	Status da tarefa (pendente ou realizada)

Tabela 15– Campos de visualização de tarefas

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## [RF20] Remover tarefa

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja remover uma tarefa registrada no sistema. Primeiramente devem ser listadas todas as tarefas do sistema e ao escolher uma tarefa dentre as listadas, seus dados serão visualizados (através do requisito [RF23]). A partir desse momento, a consulta escolhida e visualizada já poderá ser removida.

Obs.1: Uma tarefa só poderá ser removida se ela já tiver sido realizada.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## Módulo Gerenciamento das finanças

### [RF21] Inserir contas

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja adicionar novas contas no sistema.

Nome do campo	Descrição do campo
Nome*	Nome da conta
Tipo*	Campo de escolha fechada: Água, Luz, Aluguel, Alimentação, Serviços, Telefone/Internet e Outros.
Dividido por*	Campo de escolha fechado com os perfis cadastrados no sistema pelo requisito [RF05], os perfis dos usuários incluídos na divisão da conta
Descrição*	Descrição da conta
Dia do recebimento	Formato válido: dd/mm/aaaa, devendo conter apenas números [0-9]
Valor do pagamento (geral)*	Valor total da conta. (Após esse campo ser preenchido, o sistema lançará, além do valor geral do pagamento, o valor do pagamento que deve ser pago por cada morador)
Data de vencimento*	Formato válido: dd/mm/aaaa, devendo conter apenas números [0-9]
Modo de pagamento	Campo de escolha fechada: Dinheiro, boleto, cheque, cartão.
Local de pagamento	Local de pagamento da conta
Responsável pelo pagamento*	Nome completo do morador responsável pelo pagamento da conta

Status da conta*	Campo de escolha fechada: Pendente, quitada.
------------------	--

*Tabela 16- Campos para cadastro de contas*

\*Campos de preenchimento obrigatório

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## [RF22] Alterar contas

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar as contas já cadastradas no sistema. Primeiramente devem ser visualizadas as contas e, após escolher uma conta dentre as listadas, seus dados já poderão ser visualizados (através do requisito [RF27]). A partir desse momento, os dados da conta escolhida e visualizada já podem ser alterados.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## [RF23] Visualizar conta

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja visualizar os dados da conta. Primeiramente devem ser listadas todas as contas e, após escolher uma conta dentre as listadas, seus seguintes dados serão visualizados:

Nome do campo	Descrição do campo
Nome	Nome da conta
Tipo	Tipo da conta
Descrição	Descrição da conta
Valor do pagamento (geral)	Valor geral da conta e valor correspondente a cada morador
Dividido por	Perfis dos usuários incluídos na divisão da conta
Data de vencimento	Data de vencimento
Modo de pagamento	Modo de pagamento da conta
Local de pagamento	Local de pagamento da conta
Responsável pelo pagamento	Responsável pelo pagamento da conta
Status da conta	Status da conta (pendente ou quitada)

*Tabela 18 – Campos de visualização dos dados das contas*

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## [RF24] Remover conta

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.



Este requisito funcional começa quando o ator deseja remover uma conta já cadastrada no sistema. Primeiramente devem ser listadas todas as contas e, ao escolher uma conta dentre as listadas, seus dados poderão ser visualizados (através do requisito [RF27]). A partir desse, a conta escolhida e visualizada já poderá ser removida.

Obs.1: Uma conta só poderá ser removida se já estiver quitada.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## Módulo Gerenciamento de Estoque

### [RF25] Inserir estoque

Ator: *Usuário Administrador, Usuário Morador.*

Este requisito funcional começa quando o ator deseja cadastrar um novo estoque.

Nome do campo	Descrição do campo
Nome*	Nome do estoque
Descrição*	Descrição do estoque
Itens do estoque	Lista de itens: palavras separadas por “,” ou “,”
Itens em falta	Lista fechada de itens com os atributos presentes no campo “Itens do estoque”

*Tabela 19- Campos para cadastro de estoques*

\*Campos de preenchimento obrigatório

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

### [RF26] Alterar estoque

Ator: *Usuário Administrador, Usuário Morador.*

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar os estoques já cadastradas no sistema. Primeiramente devem ser visualizados os estoques e, após escolher um estoque dentre os listados, seus dados já poderão ser visualizados (através do requisito [RF31]). A partir desse momento, os dados do estoque escolhido e visualizado já podem ser alterados.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

### [RF27] Visualizar estoque

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja visualizar os dados do estoque. Primeiramente devem ser listados todos os estoques e, após escolher um estoque dentre os listados, seus seguintes dados serão visualizados:

Nome do campo	Descrição do campo
Nome*	Nome do estoque
Descrição*	Descrição do estoque
Itens do estoque	Lista de itens: palavras separadas por “,”
Itens em falta	Lista fechada de itens com os atributos presentes no campo “Itens do estoque”

Tabela 20- Campos para visualização de estoques

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## [RF28] Remover estoque

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja remover um estoque já cadastrado no sistema. Primeiramente devem ser listados todos os estoques e, ao escolher um estoque dentre os listados, seus dados poderão ser visualizados (através do requisito [RF31]). A partir desse, o estoque escolhido e visualizado já poderá ser removido.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## Módulo de Reclamações

### [RF29] Cadastrar Reclamação

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja cadastrar uma nova reclamação:

Nome do campo	Descrição do campo
Assunto*	Campo de escolha fechada: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pessoas;</li> <li>• Tarefas;</li> <li>• Estoque;</li> <li>• Contas;</li> <li>• Sugestões.</li> </ul>
Responsável*	Morador responsável pela reclamação.

Descrição*	Descrição da reclamação, caixa de texto livre com máximo de 500 caracteres.
------------	---

Tabela 21- Campos para cadastro de reclamações

\*Campos de preenchimento obrigatório

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**[RF30] Alterar Reclamação**

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar os dados de uma reclamação já cadastradas no sistema. Primeiramente devem ser visualizadas as reclamações, cujo o responsável é o usuário que realizou o login, e, após escolher um estoque dentre os listados, seus dados já poderão ser visualizados (através do requisito [RF35]). A partir desse momento, os dados do estoque escolhido e visualizado já podem ser alterados de acordo com a tabela:

Nome do campo	Descrição do campo
Assunto*	Assunto da reclamação.
Responsável*	Responsável pela reclamação
Descrição	Descrição da reclamação.

Tabela 22- Campos para cadastro de reclamações

\*Campos que não podem ser alterados.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**[RF31] Visualizar Reclamação**

Ator: Usuário Administrador, Usuário Morador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja visualizar as reclamações. Primeiramente devem ser listadas todas reclamações e, após escolher uma reclamação dentre os listados, seus seguintes dados serão visualizados:

Nome do campo	Descrição do campo
Assunto	Assunto da reclamação
Responsável	Responsável pela reclamação
Descrição	Descrição da reclamação

Tabela 23- Campos para cadastro de reclamações

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## [RF32] Remover Reclamação

Ator: *Usuário Administrador, Usuário Morador.*

Este requisito funcional começa quando o ator deseja remover uma reclamação já cadastrada no sistema. Primeiramente devem ser listados todas reclamações e, ao escolher uma dentre as listados, seus dados poderão ser visualizados (através do requisito [RF35]). A partir desse, a reclamação escolhida e visualizada já poderá ser removida.

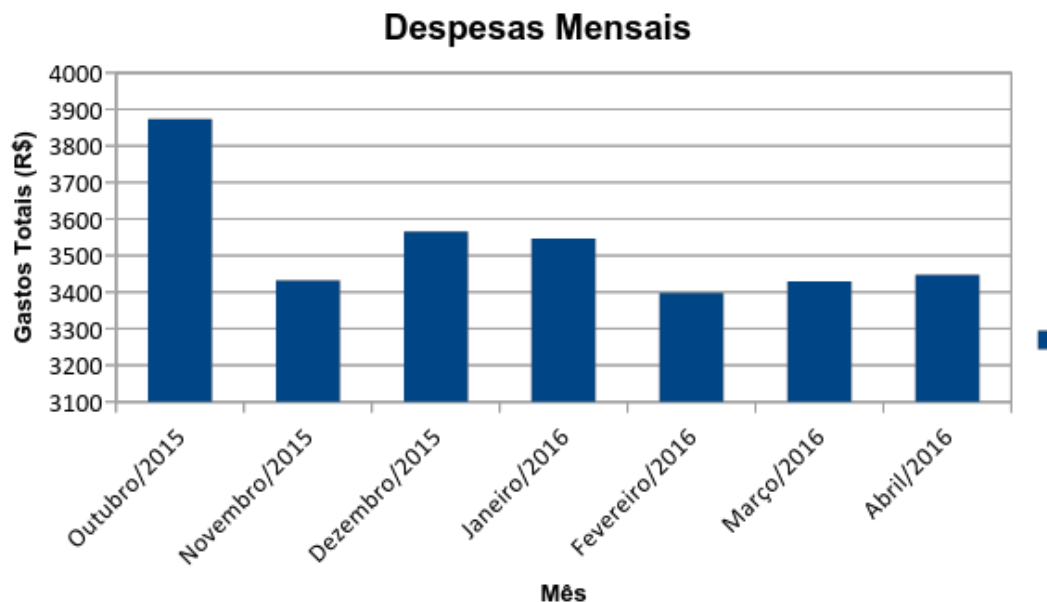
Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## Módulo Gerar Relatórios

### [RF33] Gerar Relatório de Despesas

Ator: *Usuário Administrador, Usuário Morador.*

Requisito funcional para gerar relatório de despesas mensais da república, em um intervalo de tempo determinado. Um gráfico de barras com o total de despesas será exibido, calculado a partir das contas cadastradas no sistema, considerando o mês de vencimento. O usuário também deve poder escolher o tipo de despesa em específico através de um campo de escolha fechado proveniente das opções possíveis do requisito [RF21].



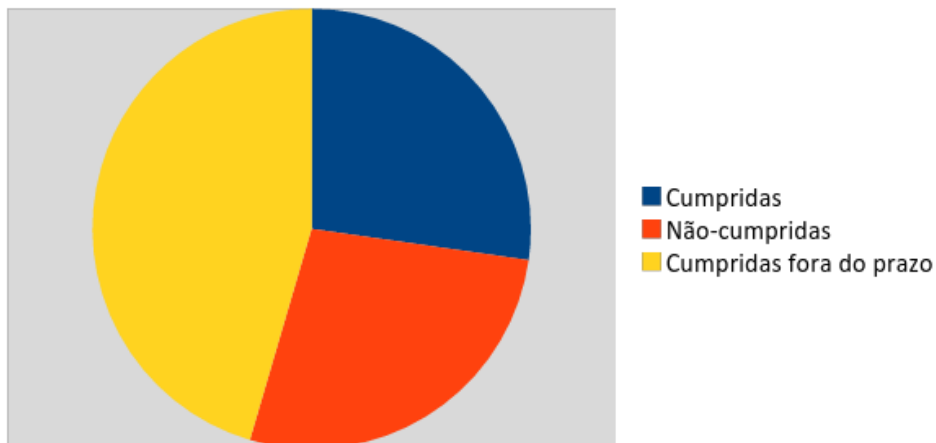
Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

### [RF34] Gerar Relatório de Tarefas

Ator: *Usuário Administrador, Usuário Morador.*

Exibir relatório com o número de tarefas cumpridas, não-cumpridas e cumpridas fora do prazo estipulado. Um gráfico de pizza será exibido com as três informações, e pode ser especificado um intervalo de tempo ou um morador em específico.

## Cumpridas



Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## Requisitos não funcionais

### [RNF01] Facilidade de Instalação

A instalação do Sistema é feita facilmente através de um *setup* automático, que não exige grandes conhecimentos em informática do usuário/cliente.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

### [RNF02] Plataformas Suportadas

O sistema é desenvolvido para ser instalado e funcionar normalmente nas versões mais recentes do Windows (Microsoft) e Linux (código aberto).

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

### [RNF03] Prevenção de Operações Incorretas

O programa deve prevenir a entrada de parâmetros incorretos, sequencia incorreta de entrada de dados e de caracteres não condizentes ao campo de entrada de dados a ser preenchido.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

## [RNF04] Recuperabilidade

O programa deve ser capaz de controlar situações que podem causar erros no sistema.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## [RNF08] Hardware requerido para operar

O programa deve ser leve e não exigir muito do hardware do computador, para poder “rodar” em máquinas mais antigas e sem muito desempenho.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

## [RNF09] Segurança

O software deve contar com uma técnica de segurança para proteger todos os históricos e dados dos moradores cadastrados no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

## Rastreabilidade

A matriz de rastreabilidade será apresentada juntamente com este documento.

## 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.

- Toda solicitação de mudança proveniente do Contratante deverá ser documentada por este e enviada a Bruno Lambert, Gerente de Projetos, [bruno@cubesw.com](mailto:bruno@cubesw.com).
- Um documento contendo a descrição da solicitação de mudança deve ser assinado pelo gerente de projetos e responsável pela República X, 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.

## Referências

O projeto aqui referenciado, recebido pelo Contratante, constitui o completo acordo referente ao serviço e substitui qualquer comunicação prévia, verbal ou escrita. A assinatura desta documento pelo cliente representa plena e total aceitação do produto aqui referenciado.

- A empresa fornecedora se disponibilizará para discutir o projeto apresentado.
- Os serviços propostos neste documento serão iniciados no prazo máximo de 10 semanas após a formalização do aceite desta proposta.

**Representante do contratado**

**Representante da contratante**

**Testemunha 1**

**Testemunha 2**