

Calculando seu desperdício

Versão 1.0

Equipe:
Guilherme Moretti
Vitória Ashley

SUMÁRIO

1. Introdução	3
1.1. Finalidade	3
1.2. Escopo	3
1.3. Definições acrônimos e abreviações	3
1.4. Visão Geral	3
2. Requisitos do Sistema	3

1. Introdução

1.1. Finalidade

Este documento especifica oficialmente os requisitos funcionais e estabelece o escopo do Sistema: Calculando seu desperdício, bem como restrições e informações do domínio. Serve como base para a equipe de desenvolvimento, na produção de outros artefatos do sistema e como forma de demonstrar suas funcionalidades para o cliente e usuários finais, ao longo de todo o ciclo de vida do produto.

1.2. Escopo

O produto desenvolvido a partir deste documento de requisitos é o Sistema: Calculando seu desperdício. Seu objetivo é calcular o desperdício de água por moradores em cada apartamento do condomínio, a fim de reduzir o desperdício.

1.3. Definições acrônimos e abreviações

Esta seção fornece as definições de todos os termos, acrônimos e abreviações requeridas para interpretar este documento de requisitos.

As abreviações usadas no documento são:

RF00X – Requisito Funcional;

PE00X – Principal Entidade;

1.4. Visão Geral

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

1.5. Seção 2 – Requisitos funcionais: apresenta os requisitos funcionais do sistema juntamente com a descrição de cada requisito;

Principais requisitos: apresenta as principais entidades do sistema e seus atributos incluindo restrições de cardinalidade.

2. Requisitos do Sistema

2.1. Requisitos Funcionais

RF001 – Cadastro de Usuários: O sistema deve permitir que os usuários criem contas na plataforma, informando dados como: Nome completo, CPF, email, telefone, data

de nascimento, número da casa e quantidade de moradores.

RF002 - Consulta de desperdício: O sistema deve reportar qual unidade está acima, abaixo ou na média de consumo.

RF003 – Cálculo por pessoa: O sistema deve permitir que o usuário tenha acesso a quantidade média que está sendo desperdiçada por morador.

RF004 - Adicionar e deletar: O sistema deve permitir que o usuário insira ou remova um morador do seu número de moradores.

RF005 - Manter dados: O sistema deve permitir que o usuário tenha acesso ao seu desperdício nos meses anteriores.

RF006 - Dados complementares: O sistema deve ser capaz de mostrar o desperdício de uma única casa do condomínio ou de todas as casas em geral do condomínio.

RF007 - Unidades: O sistema deve ser capaz de acessar o desperdício de várias unidades do condomínio.

2.2. Principais entidades

PE001 - Condomínio: Atributo - endereço; Relação com Casa e com Consumo.

PE002 - Casa: Atributos - Número, quantidade de moradores; Relação com Morador, Condomínio e com Consumo.

PE003 - Morador: Atributos - Nome, CPF, data de nascimento, número da casa; Relação com Casa.

PE004 - Consumo: Atributos - Consumo, desperdício; Relação com Casa e com Condomínio;