

# Documentação do Sistema de Votação

## 1. Visão Geral do Sistema

Sistema simples de votação migrado do Java para o python que permite aos usuários votarem em diferentes opções e exibe os resultados ao final.

## 2. Requisitos Funcionais

### 2.1. Gerenciamento de Opções de Voto

**RF01:** Cadastro de opções para votação

**RF02:** Cada opção deve ter identificador único

**RF03:** Visualização das opções disponíveis

### 2.2. Processo de Votação

**RF04:** Registro de votos

**RF05:** Contabilização automática

**RF06:** Finalização da votação

**RF07:** Apresentação dos resultados

### 2.3. Resultados

**RF08:** Contagem total de votos

**RF09:** Contagem por opção

**RF10:** Identificação do vencedor

**RF11:** Percentual de votos por opção

## 3. Requisitos Não Funcionais

### 3.1. Usabilidade

**RNF01:** Interface intuitiva

**RNF02:** Mensagens claras e objetivas

**RNF03:** Tempo de resposta imediato

**RNF04:** Facilidade de uso

### **3.2. Confiabilidade**

**RNF05:** Precisão na contagem dos votos

**RNF06:** Consistência dos dados

**RNF07:** Tratamento de erros

### **3.3. Desempenho**

**RNF08:** Processamento rápido dos votos

**RNF09:** Resposta imediata após cada voto

**RNF10:** Geração rápida de resultados

## **4. Regras de Negócio**

### **4.1. Votação**

**RN01:** Cada voto deve ser para uma opção válida

**RN02:** Não é permitido alterar um voto já registrado

**RN03:** A votação só pode ser finalizada por comando específico

### **4.2. Resultados**

**RN04:** O vencedor é determinado pela maior quantidade de votos

**RN05:** Em caso de empate, todas as opções empatadas devem ser indicadas

**RN06:** Os resultados devem mostrar o total de votos