

## **MyGreenTRrack - Lista de Requisitos no Formato Tradicional (Requisitos Funcionais e Não Funcionais)**

### **Requisitos Funcionais:**

#### **1. [RF001] Cadastro do usuário**

O sistema deve permitir o cadastro do usuário, solicitando as seguintes informações: e-mail, nome de usuário, nome completo, senha e data de nascimento.

##### **Prioridade:**

- ☒ ~~Essencial~~
- ☐ Importante
- ☐ Desejável

#### **2. [RF002] Login do usuário**

O sistema deve permitir o login do usuário por meio do nome do usuário e senha, caso este já esteja cadastrado.

##### **Prioridade:**

- ☒ ~~Essencial~~
- ☐ Importante
- ☐ Desejável

#### **3. [RF003] Recuperação de senha**

O sistema deve permitir a recuperação de senha por meio do e-mail cadastrado, caso o usuário esqueça sua senha.

##### **Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ ~~Importante~~

☐ Desejável

#### 4. [RF004] Dicas de Sustentabilidade

O usuário deve ser capaz de visualizar diferentes dicas de sustentabilidade agrupadas por categorias, como Consumo Elétrico, Transporte, Água, Alimentação, Redução de Resíduos, Consumo Consciente, etc.

##### **Prioridade:**

☒ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

☐ O usuário deve poder salvar suas dicas favoritas.

#### 5. [RF005] Favoritar categorias de sustentabilidade

O usuário deve poder favoritar suas categorias preferidas de sustentabilidade.

##### **Prioridade:**

☐ Essencial

☒ Importante

☐ Desejável

#### 6. [RF006] Visualizar categorias favoritas

O usuário deve poder visualizar uma lista das categorias de sustentabilidade marcadas como favoritas, organizadas para fácil acesso.

##### **Prioridade:**

☐ Essencial

☒ Importante

☐ Desejável

#### 7. [RF007] Salvar dicas favoritas

O usuário deve poder salvar suas dicas favoritas para consulta posterior, organizadas em uma seção específica do aplicativo.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

**8. [RF008] Visualizar dicas favoritas**

O usuário deve poder visualizar uma lista das dicas marcadas como favoritas.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

**9. [RF009] Acompanhamento de hábitos sustentáveis**

O aplicativo deve disponibilizar checklists zerados semanalmente para o acompanhamento dos hábitos sustentáveis do usuário, permitindo marcar os itens concluídos.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

**10. [RF010] Notificações de Ações Sustentáveis**

O aplicativo deve enviar notificações com lembretes diários de ações sustentáveis para o usuário.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial

☐ Importante

☒ ~~Desejável~~

#### 11. [RF011] Definição de Metas Sustentáveis

O sistema deve definir metas de hábitos sustentáveis mensalmente a serem atingidas pelo usuário.

##### **Prioridade:**

☒ ~~Essencial~~

☐ Importante

☐ Desejável

#### 12. [RF012] Sistema de Recompensas por Sustentabilidade

O aplicativo deve recompensar os usuários com pontos por alcançar objetivos de sustentabilidade.

##### **Prioridade:**

☐ Essencial

☒ ~~Importante~~

☐ Desejável

#### 13. [RF013] Níveis de Progressão do Usuário

O usuário deve poder visualizar o seu nível de progressão, com base nos pontos conquistados, incentivando o engajamento com o aplicativo.

##### **Prioridade:**

☐ Essencial

☐ Importante

☒ ~~Desejável~~

#### 14. [RF014] Recomendações de Produtos e Serviços Locais

O aplicativo deve fornecer uma lista de locais que oferecem produtos e serviços ecológicos locais, incluindo informações como endereços e horários de funcionamento.

**Prioridade:**

- ☒ ~~Essencial~~
- ☐ Importante
- ☐ Desejável

**15. [RF015] Calculadora de Pegada de Carbono**

O aplicativo deve oferecer uma ferramenta de cálculo da pegada de carbono do usuário, considerando variáveis como consumo de energia, transporte, alimentação e outros hábitos.

**Prioridade:**

- ☒ ~~Essencial~~
- ☐ Importante
- ☐ Desejável

**16. [RF016] Histórico de Pegada de Carbono**

O usuário deve ser capaz de verificar o seu histórico de pegada de carbono calculado anteriormente no aplicativo.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ ~~Importante~~
- ☐ Desejável

**17. [RF017] Postagem de Dicas por Especialistas**

O especialista em sustentabilidade deve ser capaz de postar dicas de sustentabilidade no aplicativo, sujeitas à aprovação de um administrador.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

**18. [RF018] Desafios Coletivos por Especialistas**

O especialista deve poder lançar desafios coletivos no aplicativo, como exemplo: “Uma semana sem plástico”, com a participação de vários usuários simultaneamente.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☐ Importante
- ☒ Desejável

**19. [RF019] Aprovação de Dicas pelo Administrador**

O administrador deve ser capaz de aprovar ou rejeitar dicas de sustentabilidade postadas por especialistas antes que estas sejam publicadas no aplicativo.

**Prioridade:**

- ☒ Essencial
- ☐ Importante
- ☐ Desejável

**20. [RF020] Edição de Dicas pelo Administrador**

O administrador deve ser capaz de editar o conteúdo de dicas de sustentabilidade para corrigir erros ou ajustar informações antes ou depois da publicação.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante

☐ Desejável

## 21. [RF021] Monitoramento do Progresso dos Usuários

O administrador deve ser capaz de acessar relatórios sobre o progresso dos usuários em relação às metas sustentáveis definidas.

### Prioridade:

- ☐ Essencial
- ☐ Importante
- ☒ Desejável

## 22. [RF022] Gerenciamento de Especialistas

O administrador deve ser capaz de gerenciar os especialistas em sustentabilidade, incluindo cadastrar, editar informações ou remover especialistas do sistema.

### Prioridade:

- ☒ Essencial
- ☐ Importante
- ☐ Desejável

## Requisitos Não Funcionais:

### 1. [RNF001] Garantia de Privacidade dos Dados

O aplicativo deve garantir a privacidade dos dados dos usuários, utilizando criptografia AES-256 para armazenamento e transmissão de informações, e estar em conformidade com a LGPD.

### Prioridade:

- ☒ Essencial
- ☐ Importante

☐ Desejável

## 2. [RNF002] Desempenho do Sistema

O aplicativo deve ter um tempo de resposta inferior a 3 segundos para 95% das operações realizadas pelos usuários.

### Prioridade:

- ☐ Essencial  
☒ Importante  
☐ Desejável

## 3. [RNF003] Usabilidade

80% dos usuários que participarem da etapa de beta-testes devem avaliar a interface como intuitiva e amigável, com uma nota superior a 4 em uma escala de 1 a 5.

### Prioridade:

- ☐ Essencial  
☒ Importante  
☐ Desejável

## 4. [RNF004] Escalabilidade

O sistema deve suportar até 6.000 usuários simultaneamente, garantindo disponibilidade de 99,9% nos últimos 12 meses.

### Prioridade:

- ☐ Essencial  
☐ Importante  
☒ Desejável

## 5. [RNF005] Acessibilidade



O aplicativo deve estar em conformidade com as diretrizes WCAG 2.1 no nível AA, garantindo que pessoas com deficiências como cegueira, surdez, mobilidade reduzida, incapacidades de fala, entre outras, possam utilizá-lo de maneira acessível.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

**6. [RNF 006] Conformidade com Normas**

O aplicativo deve estar em conformidade com padrões internacionais, como ISO/IEC 27001 para segurança da informação, e seguir a LGPD.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

**7. [RNF007] Restrições de Recursos**

O aplicativo cliente deve funcionar em dispositivos com pelo menos 2GB de RAM e 100MB de espaço de armazenamento livre.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável