DOCUMENTO DE REQUISITOS DO PROJETO

**SISTEMA DE CATALOGAÇÃO DE PONTOS TURÍSTICOS E EVENTOS SUSTENTÁVEIS**

Versão 0.01

Franca - SP

2022

Ficha técnica

# Equipe Responsável pela Elaboração

Pedro Gonzales Correa - Engenheiro de Software

Alex Marques Beraldo - FrontEnd Developer

Cleyton Souza Martins - BackEnd Developer

Pedro Paulino Martiniano - BackEnd Developer

# Público Alvo

Este documento destina-se à comissão organizadora do Hackathon e a todos os participantes do processo de desenvolvimento do sistema.

Versão 0.1 - Franca-SP, Outubro de 2022

Dúvidas, críticas e sugestões devem ser encaminhadas por escrito para o seguinte endereço: eletrônico: [devPedroGonzales@gmail.com](mailto:devPedroGonzales@gmail.com)

É recomendado que o assunto seja identificado com o título desta obra. Alertamos ainda para a importância de se identificar o nome completo do remetente para que seja possível o envio de respostas.

**Histórico de alterações**

| Data | Versão | Descrição | Autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 21/10/2023 | 0.01 | Criação do documento de requisitos | Pedro G. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sumário

1. Introdução 03

1.1 Objetivo do sistema 03

1.2 Escopo 03

1.3 Definições, Acrônimos, e Abreviações 03

2. Requisitos do sistema 04

2.1 Requisitos Funcionais 04

2.1.1 [RF001] Realizar cadastro de usuários no sistema 04

2.1.2 [RF002] Realizar cadastro de instituições no sistema 04

2.1.3 [RF003] Realizar cadastro de ponto cultural . 05

2.1.4 [RF004] Realizar cadastro de eventos sustentáveis. 05

2.1.5 [RF005] Realizar busca de pontos culturais e eventos 06

2.1.6 [RF006] Marcar presença em um evento. 07

2.1.7 [RF007] Comentar, avaliar e favoritar um evento 07

2.1.8 [RF008] Realizar notificação de infração ambiental 08

2.1.9 [RF009] Realizar sugestão de pontos culturais. 08

2.1.10 [RF010] Notificar usuários de eventos. 08

2.1.11 [RF011] Área de perfil da empresa. 09

2.2 Requisitos não funcionais 10

2.2.1 [RNF001] Permissão de acesso. 10

2.2.2 [RNF002] Disponibilidade do sistema. 10

2.2.3 [RNF003] Linguagem de programação 10

2.2.3 [RNF004] Banco de dados. 11

2.2.3 [RNF005] Autenticação. 11

# Introdução

## Objetivo do sistema

O objetivo principal do sistema é promover o turismo sustentável, proporcionar aos seus usuários uma plataforma eficaz e intuitiva que permita aos usuários explorar, descobrir prontos turísticos culturais e eventos sustentáveis, além de informar como preservar e colaborar com os eventos. Tanto quanto proporcionar às empresas cadastradas um ambiente de divulgação e incentivo de eventos ecológicos.

## Escopo

A solução consiste em uma aplicação WEB responsiva que se comunicará com uma API REST para a realização da autenticação dos usuários, cadastros e buscas dos pontos turísticos e eventos.

## Definições, acrônimos e abreviações

1. **API :** Conjunto de instruções e rotinas de programação que permitem o acesso às funcionalidades de um aplicativo por um outro software.
2. **Responsividade:** Capacidade de adequar-se a qualquer tamanho de tela.
3. **Aplicação WEB :** Site dinâmico, onde a experiência do usuário é personalizada
4. **Requisitos Funcionais :** Todos os problemas e necessidades que devem ser atendidos e resolvidos pelo software.
5. **inguagem de programação:** Linguagem de Programação é uma linguagem escrita e formal que especifica um conjunto de instruções e regras usadas para gerar programas (software).
6. **JavaScript:** JavaScript é uma linguagem de programação.
7. **TypeScript:** TypeScript é uma linguagem de programação baseada no JavaScript.
8. **Node.js:** Node.js é um software que permite a execução de códigos JavaScript fora de um navegador web.
9. **React.js:** O React é uma biblioteca JavaScript com foco em criar interfaces de usuário em páginas web.
10. **Banco de dados:** São conjuntos de arquivos com registros sobre pessoas, lugares ou informações gerais de um sistema.
11. **MySQL:** Sistema de gerenciamento de banco de dados.

# 2. Requisitos do sistema

## 2.1 Requisitos Funcionais

### 2.1.1 [RF001] Realizar Cadastro de usuários no Sistema

| **ID: RF001** | Nome do requisito: Realizar cadastro de usuários no sistema |
| --- | --- |
| **Descrição**: | O sistema deve conter uma tela de cadastro onde os usuários podem se cadastrar |
| **Categoria:** Evidente | **Prioridade**: Essencial |
| **Informações:** | O cadastro será preenchido com os seguintes dados: Nome, Sobrenome, E-mail, Celular e Senha. |
| **Regras de negócio:** | Todos os campos são obrigatórios. |

### 

### 2.1.2 [RF002] Realizar Cadastro de instituições no Sistema

| **ID: RF002** | Nome do requisito: Realizar cadastro de instituições no sistema |
| --- | --- |
| **Descrição**: | O sistema deve conter uma tela de cadastro onde as empresas e instituições podem se cadastrar |
| **Categoria:** Evidente | **Prioridade**: Essencial |
| **Informações:** | O cadastro será preenchido com os seguintes dados: Razão Social, Descrição da empresa, Foto, Perfil empresarial, E-mail, e Senha. |
| **Regras de negócio:** | Todos os campos são obrigatórios.  Perfil empresarial deve ser um multi-select com as opções: Instituição Pública, Eco friendly, Foco em Inclusão Social e Restauração Ambiental. |

### 

### 2.1.3 [RF003] Realizar Cadastro de ponto cultural

| **ID: RF003** | Nome do requisito: Realizar cadastro de ponto cultural |
| --- | --- |
| **Descrição**: | O sistema deve conter uma tela de cadastro onde os administradores ou empresas e instituições cadastradas como Instituições públicas possam realizar o cadastro de pontos culturais |
| **Categoria:** Evidente | **Prioridade**: Essencial |
| **Informações:** | O cadastro será preenchido com os seguintes dados: Nome, importância histórica/cultural, local, horário de funcionamento, como contribuir, como preservar. |
| **Regras de negócio:** | Os campos: Nome, importância histórica/cultural, local e horário de funcionamento são obrigatórias. |

### 

### 2.1.4 [RF004] Realizar Cadastro de eventos sustentáveis

| **ID: RF004** | Nome do requisito: Realizar cadastro de eventos sustentáveis |
| --- | --- |
| **Descrição**: | O sistema deve conter uma tela de cadastro onde as empresas e instituições podem cadastrar um evento. |
| **Categoria:** Evidente | **Prioridade**: Essencial |
| **Informações:** | O cadastro será preenchido com os seguintes dados: Nome do evento, descrição, como participar, local, dia, horário, pontos de sustentabilidade, pontos de acessibilidade, ingresso social. |
| **Regras de negócio:** | Todos os campos, com exceção de ingresso social, são obrigatórios.  Pontos de sustentabilidade e acessibilidade devem ser um multi-select  **Opções de pontos de sustentabilidade:** Gestão de Resíduos, Eficiência Energética, Mobilidade Sustentável, Conservação da Natureza, Impacto Social, Consumo responsável, Redução de Consumo de Água.  Ao adicionar um ponto de sustentabilidade deve-se abrir um campo de descrição, que são obrigatórios, para a empresa informar quais ações serão tomadas para garantir esse ponto de sustentabilidade.  **Opções de pontos de acessibilidade:** Acesso Físico, Acessibilidade para cadeirantes, Assistência para mobilidade, Guia e recursos em Libras, Guia e recursos em braille. |

### 2.1.5 [RF005] Realizar Busca de Pontos Culturais e Eventos

| **ID: RF005** | Nome do requisito: Realizar busca de pontos culturais e eventos. |
| --- | --- |
| **Descrição**: | O sistema deve conter uma tela de busca onde os usuários possam buscar por eventos e/ou pontos culturais de acordo com filtros e seja mostrado uma tabela com os resultados. |
| **Categoria:** Evidente | **Prioridade**: Essencial |
| **Informações:** | Os filtros para a busca devem ser: Descrição, range de data, local e pontos de acessibilidade |
| **Regras de negócio:** | Para a visão mobile a tabela deve ser transformada em cards. O filtro de range de data deve contemplar as opções: Esta semana, próxima semana, este mês, próximo mês.  O filtro de local deve contemplar uma listagem de cidades  O filtro de pontos de acessibilidade deve conter as mesmas opções descritas no item RF004 |

### 

### 2.1.6 [RF006] Marcar presença em um evento

| **ID: RF006** | Nome do requisito: Marcar presença em um evento |
| --- | --- |
| **Descrição**: | O sistema deve permitir que o usuário marque presença em um evento. |
| **Categoria:** Evidente | **Prioridade**: Essencial |
| **Informações:** | Após pesquisar um evento, deve ser possível clicar em um botão que marque presença para esse usuário. |
| **Regras de negócio:** | Ao clicar no botão deve ser mostrado as opções de marcar presença ou desmarcar presença para aquele evento |

### 

### 2.1.7 [RF007] Comentar, Avaliar e Favoritar Evento

| **ID: RF007** | Nome do requisito: Comentar, Avaliar e Favoritar Evento |
| --- | --- |
| **Descrição**: | O sistema deve conter uma tela de eventos participados. onde o usuário poderá comentar sobre o evento, avaliar se os pontos de acessibilidade/sustentabilidade foram cumpridos pela empresa e favorita-lo |
| **Categoria:** Evidente | **Prioridade**: Desejável |
| **Informações:** | Deve conter o campo “Adicionar comentário” e ícone de favoritar.  Deve conter checkboxes para avaliação do evento para garantir que a empresa tenha entregado as promessas de sustentabilidade. |
| **Regras de negócio:** | Caso um evento receba avaliação positiva acima de 60% dos usuários que marcaram presença ela deve ganhar uma badge de mérito. |

### 

### 2.1.8 [RF008] Realizar Notificação de infração ambiental

| **ID: RF008** | Nome do requisito: Realizar Notificação de infração ambiental |
| --- | --- |
| **Descrição**: | Deve ser possível notificar o responsável pelo ponto cultural de infrações que estejam acontecendo no local. |
| **Categoria:** Evidente | **Prioridade**: Desejável |
| **Informações:** | A notificação será um campo de descrição que enviará um e-mail ao responsável pelo ponto turístico. |
| **Regras de negócio:** |  |

### 

### 2.1.9 [RF009] Realizar Sugestão de Pontos Culturais

| **ID: RF009** | Nome do requisito: Realizar Sugestão de Pontos culturais. |
| --- | --- |
| **Descrição**: | O sistema deve conter uma tela onde os usuários poderão sugerir a inclusão de pontos culturais no sistema. |
| **Categoria:** Evidente | **Prioridade**: Desejável |
| **Informações:** | A sugestão será preenchida com os seguintes dados: Nome e endereço. |
| **Regras de negócio:** | Todos os campos são obrigatórios |

### 

### 2.1.10 [RF010] Notificar usuários de eventos.

| **ID: RF010** | Nome do requisito:Notificar usuários de eventos |
| --- | --- |
| **Descrição**: | O sistema deve notificar os usuários quando uma empresa organizadora de eventos que foram favoritados criarem novos eventos. |
| **Categoria:** Evidente | **Prioridade**: Essencial |
| **Informações:** |  |
| **Regras de negócio:** |  |

### 

### 2.1.11 [RF011] Área de Perfil da Empresa.

| **ID: RF011** | Nome do requisito: Área de Perfil da Empresa |
| --- | --- |
| **Descrição**: | O sistema deve conter uma tela onde as empresas poderão visualizar seu perfil, editar suas informações básicas, acompanhar seus últimos eventos e visualizar seus selos de conquistas |
| **Categoria:** Evidente | **Prioridade**: Essencial |
| **Informações:** | Deve ser possível editar a descrição, foto e perfil empresarial. Deve ser possível ver os comentários realizado pelos usuários que foram ao evento, e deve ser possível visualizar as badges conquistadas em determinado evento |
| **Regras de negócio:** |  |

### 

## 2.2 Requisitos Não Funcionais

### 2.2.1 [RNF001] Permissão de acesso

| **ID: RNF001** | Nome do requisito: Permissão de acesso |
| --- | --- |
| **Descrição:** | O sistema deverá conter restrições de acesso. Os usuários e instituições só podem acessar dados que pertencem a si mesmos. |
| **Categoria:** Segurança | **Prioridade**: Essencial |

### 2.2.2 [RNF002] Disponibilidade do sistema

| **ID: RNF002** | Nome do requisito: Disponibilidade do sistema |
| --- | --- |
| **Descrição:** | O sistema deverá funcionar em computadores e dispositivos móveis que possuírem acesso à internet. |
| **Categoria:** Plataforma | **Prioridade**: Essencial |

### 2.2.3 [RNF003] Linguagem de programação

| **ID: RNF003** | Nome do requisito: Linguagem de programação |
| --- | --- |
| **Descrição:** | O sistema deverá ser desenvolvido em TypeScript, utilizando as bibliotecas Node.js e React.js |
| **Categoria:** Desenvolvimento | **Prioridade**: Essencial |

### 2.2.4 [RNF004] Banco de dados

| **ID: RNF004** | Nome do requisito: Banco de dados |
| --- | --- |
| **Descrição:** | O banco de dados deve ser feito em MySQL |
| **Categoria:** Desenvolvimento | **Prioridade**: Essencial |

### 2.2.5 [RNF005] Autenticação

| **ID: RNF005** | Nome do requisito: Autenticação |
| --- | --- |
| **Descrição:** | Apenas usuários autenticados poderão acessar e realizar ações dentro do sistema. |
| **Categoria:** Segurança | **Prioridade**: Essencial |