|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REV. | DATA | Descrição | POR | Verif. |
| A | 14/06/2024 | Emissão Inicial | DCP |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Índice de Revisões

# Sumário

[**1 Índice de Revisões 1**](#_Toc169248897)

[**2 Sumário 2**](#_Toc169248898)

[**3 Introdução 3**](#_Toc169248899)

[**3.1 Objetivo 3**](#_Toc169248900)

[**3.2 Escopo 3**](#_Toc169248901)

[**4 Visão do Projeto 3**](#_Toc169248902)

[**5 Requisitos do Projeto 3**](#_Toc169248903)

[**5.1 Requisitos Funcionais 3**](#_Toc169248904)

[**5.2 Requisitos Não-funcionais 3**](#_Toc169248905)

[**6 Arquitetura e Design do Sistema 4**](#_Toc169248906)

[**7 Modelagem de Dados 4**](#_Toc169248907)

[**7.1 Diagramas de Entidade-Relacionamento 4**](#_Toc169248908)

[**7.2 Dicionário de dados 4**](#_Toc169248909)

[**8 Interface de Usuário 4**](#_Toc169248910)

[**8.1 Wireframes e Protótipos 4**](#_Toc169248911)

[**8.2 Padrões de Design 4**](#_Toc169248912)

[**8.3 Acessibilidade e Usabilidade 4**](#_Toc169248913)

[**9 Plano de testes 4**](#_Toc169248914)

[**9.1 Caso de Teste 4**](#_Toc169248915)

[**9.2 Ferramentas de Teste 4**](#_Toc169248916)

[**9.3 Testes de interface: 4**](#_Toc169248917)

[**9.4 Testes unitários: 4**](#_Toc169248918)

[**10 Anexos e Referências 4**](#_Toc169248919)

[**10.1 Documentação de Apoio 4**](#_Toc169248920)

# Introdução

## Objetivo

O presente documento tem como objetivo fornecer uma visão clara da proposta do projeto e o roteiro para seu desenvolvimento.

## Escopo

Desenvolver uma plataforma WEB de notificações em tempo real para o Parque Nacional de Itatiaia.

# Visão do Projeto

A plataforma permitirá que visitantes do parque nacional registrem notificações sobre algo que encontraram durante sua visita ao parque, por exemplo: lixos no local, pássaros nativos da região, problema ao acessar a trilha etc. Assim, o sistema servirá de grande apoio para a instituição que mantém o parque preservado, agilizando o processo de tomada de decisão, facilitando o monitoramento de descarte de resíduos inadequados e preservação das rotas de trilhas.

Com isso, esperamos aumentar a colaboração com a preservação do parque, fomentar o turismo, instigar a colaboração entre os visitantes e passar o sentimento de contribuição com o ponto turístico da região sul-fluminense.

# Requisitos do Projeto

## Requisitos Funcionais

O sistema deve permitir que o usuário se autentique utilizando sua conta google;

Os usuários devem poder registrar-se usando e-mail e senha;

O sistema deve permitir que o usuário registre notificações na plataforma;

O sistema deve exibir o mapa do Parque Nacional de Itatiaia;

O sistema deve exibir os pontos de notificações dos usuários no mapa;

O sistema deve ser capaz de filtrar a exibição dos pontos de notificações no mapa por cada tipo de notificação.

O usuário trabalhador do parque deve ter acesso específico;

O usuário trabalhador deve ser capaz de retornar um feedback do tipo ‘Resolvido’ na notificação;

O sistema deve exibir em forma de lista todas as notificações registradas no sistema.

## Requisitos Não-funcionais

Em caso de perda de conexão com internet, o sistema deve armazenar o registro em uma fila e concluir o registro quando recuperar a conexão;

O sistema deve ter um tempo de resposta inferior a dois segundos.

# Arquitetura e Design do Sistema

Arquitetura: MVC;

Linguagens de programação: C# e TypeScript;

Banco de dados: SQL Server

Hospedagem de código: GitHub;

Controle de versão: Git;

Framework: .NET 8 e Bootstrap;

Biblioteca: React.js;

API’s externas: Google OAuth para realizar a autenticação com conta google; Maps JavaScript API para exibição e utilização do mapa.

# Modelagem de Dados

## Diagramas de Entidade-Relacionamento

## Dicionário de dados

|  |  |
| --- | --- |
| Ticket | |
| id | int |
| title | string |
| status | string |
| date | DateTime |
| userId | int |
| latitude |  |
| logintude |  |
| description | string |

# Interface de Usuário

## Wire frames e Protótipos

## Padrões de Design

## Acessibilidade e Usabilidade

# Plano de testes

## Caso de Teste

## Ferramentas de Teste

## Testes de interface:

## Testes unitários:

# Anexos e Referências

## Documentação de Apoio