

# Circuito Verde Teresópolis

## Tecnologias Utilizadas

### Linguagens de Programação

- Back-end: Python
- Front-end: TypeScript

### Frameworks

- Back-end: FastAPI
- Front-end: React

### Banco de Dados

- Firebase Realtime Database

### Documentação Back-end

- Swagger/OpenAPI

## Equipe

- **Front-end:** Carlos Henrique
- **Back-end:** Carlos e Jonathan

## Requisitos Funcionais (RFs)

### RF-Administrador

- **RF01:** O administrador deve poder se autenticar no sistema através de uma página de login. -> Jhonathan
- **RF02:** O administrador autenticado deve poder criar, editar e excluir informações dos 3 Parques (Serra dos Órgãos, Três Picos, Montanhas de Teresópolis). -Carlos Crud, Jonathan autenticação.
- **RF03:** O administrador autenticado deve poder criar, editar e excluir informações sobre Trilhas (associadas a um parque). Carlos - Jhonathan
- **RF04:** O administrador autenticado deve poder criar, editar e excluir Eventos (com data, local, etc.). Carlos - Jhonathan

- **RF05:** O administrador autenticado deve poder publicar "Novidades" ou "Atualizações de Condições" (ex: "Trilha X fechada para manutenção"). Carlos - Jhonathan

## RF-Visitante

- **RF06:** O visitante deve poder visualizar a lista de parques na página inicial. Carlos
- **RF07:** O visitante deve poder clicar em um parque e ver seus detalhes (biodiversidade, trilhas, eventos associados). (Ok)
- **RF08:** O visitante deve poder visualizar a lista de todos os eventos futuros.
- **RF09:** O visitante deve poder visualizar as "Novidades" e "Atualizações de Condições" mais recentes.

## Requisitos Não-Funcionais (RNFs)

Estes são os requisitos de qualidade do sistema:

- **RNF01 (Desempenho):** O site deve ter respostas ágeis, mesmo com múltiplos usuários simultâneos.
- **RNF02 (Segurança):** Os dados dos administradores devem ser protegidos e a área administrativa deve ser inacessível para não-autenticados.
- **RNF03 (Usabilidade):** A interface (pública e administrativa) deve ser intuitiva, fácil de usar e acessível.
- **RNF04 (Responsividade):** O site deve se adaptar a diferentes tamanhos de tela (desktop, tablet, celular).
- **RNF05 (Versionamento):** Todo o código-fonte deve ser versionado no GitHub.
- **RNF06 (Documentação):** O projeto deve conter um README.md informativo.
- **RNF07 (Manutenibilidade):** A estrutura de diretórios deve ser clara e organizada.