

# Especificação Funcional e Técnica da Inovação do Projeto Air Totem

## 1. Especificação Funcional

### 1.1. Funcionalidades

#### 1.1.1. Interface Web

##### - Perfil de Suporte:

- Usuários com o perfil de suporte terão acesso à funcionalidade de reiniciar ou desligar os totens.

- Na interface da aplicação web, na dashboard técnica do totem, haverá um botão para reiniciar e outro para desligar o totem.

#### 1.1.2. Ação Remota

##### - Envio de Comando:

- Ao clicar no botão de reiniciar ou desligar no front-end, o sistema salvará no banco de dados.

- A comunicação é feita via api web data viz.

#### 1.1.3. Aplicação Cliente no Totem

##### - Recebimento do Comando:

- A aplicação cliente, que está rodando um .jar no totem, recebe o comando enviado pela aplicação web lendo a solicitação no banco de dados.

- Com base no comando recebido, a aplicação executará a ação de reiniciar ou desligar o totem.

### 1.2. Requisitos de Usuário

##### - Usuário de Suporte:

- Deve estar autenticado na aplicação web.
- Deve ter permissões para acessar a funcionalidade de reiniciar ou desligar totens.

### 1.3. Fluxo de Trabalho

1. O usuário de suporte acessa a aplicação web e autentica-se.
2. Na interface de monitoramento, o usuário seleciona o totem desejado.
3. O usuário clica no botão de reiniciar ou desligar.
4. O sistema envia o comando correspondente para a aplicação cliente no totem salvando a solicitação no banco de dados.
5. A aplicação cliente no totem recebe o comando lendo o banco de dados.
6. A aplicação cliente executa a ação de reiniciar ou desligar o totem.

## 2. Especificação Técnica

### 2.1. Arquitetura do Sistema

#### - Aplicação Web:

- Desenvolvida em uma tecnologia web moderna (html, css, js) com “backend” em Node.js, fazendo uso da api web data viz.
- Comunicação com os totens via banco de dados, lendo os dados coletados dos totens.

#### - Aplicação Cliente no Totem:

- Desenvolvida em Java e empacotada como um .jar.
- Periodicamente verifica e mantém uma conexão ativa para receber comandos em tempo real.

### Considerações Finais

A inovação proposta no projeto Air Totem permite um controle remoto eficaz e seguro dos totens de autoatendimento, facilitando a manutenção e resolução de problemas. A especificação detalhada garante que todos os aspectos técnicos e funcionais sejam considerados, promovendo uma implementação robusta e eficiente.