# MODELO DE PLANEJAMENTO PARA DASHBOARD

## 1. Objetivo do Dashboard

* Mostrar localização atual das ambulâncias no mapa, alertas(desvio de rota, frequência cardíaca irregular), quantidade de motoristas em circulação, estimativas de gasto de combustível.
* Gestores do DSEI, equipe de monitoramento, motoristas, equipe de desenvolvimento de software, equipe de suporte técnico.

## 2. Requisitos Técnicos

* **Tecnologias Frontend**: React.
* **Tecnologias Backend**: Node.js.
* **Banco de Dados**: Firebase.
* **Protocolos de Comunicação**: HTTP.

## 3. Estrutura da Interface

### 3.1 Layout Principal

* **Header**: Título, logotipo, perfil do usuário, notificações.
* **Sidebar/Menu**: Links de navegação para diferentes seções.
* **Área Principal**: Exibição da localização dos veículos do DSEI no mapa.

### 3.2 Componentes do Dashboard

* **Visão Geral**: Resumo dos principais indicadores.
* **Gráficos e Visualizações**: mapa interativo, .
* **Tabelas de Dados**: Lista de viagens em andamento e concluídas com horario de início e fim.
* **Alertas e Notificações**: Alertas em tempo real sobre eventos críticos(desvio de rota, frequência cardíaca irregular, Tempo de paradas prolongadas).

## 4. Coleta e Armazenamento de Dados

* **Tipos de Sensores/Dispositivos Monitorados**: GPS, giroscópio e frequência cardíaca.
* **Frequência de Coleta**: Tempo real.
* **Armazenamento**: Bancos de dados em nuvem.

## 5. Funcionalidades Extras

* **Exportação de Dados**: CSV, JSON, PDF.
* **Integração com APIs Externas**: Firebase, Openstreets.