



MODELO DE PLANEJAMENTO PARA DASHBOARD

1. Objetivo do Dashboard

- Monitoramento de sensores e análise de dados históricos.
- Usuários-alvo: Profissionais da saúde.
- Principais KPIs (Key Performance Indicators) - Indicadores Numéricos - valores dos sensores (ex: 25°C, 65% UR).

2. Requisitos Técnicos

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

3. Estrutura da Interface

3.1 Layout Principal

- **Header:** Sistema de Monitoramento em tempo real, logotipo, perfil do usuário, notificações.
- **Sidebar/Menu:** Links de navegação para diferentes seções.
- **Área Principal:** Exibição dos dados e gráficos.

3.2 Componentes do Dashboard

- **Visão Geral:** Resumo dos principais indicadores.
- **Gráficos e Visualizações:** Linha do tempo, barras, mapas interativos, etc.
- **Tabelas de Dados:** Lista de eventos, logs, dados brutos.
- **Alertas e Notificações:** Alertas em tempo real sobre eventos críticos.
- **Controle de Dispositivos:** Painel para acionamento e configuração de dispositivos conectados.

4. Coleta e Armazenamento de Dados

- **Tipos de Sensores/Dispositivos Monitorados:** Temperatura, batimentos cardíacos.
- **Frequência de Coleta:** Tempo real, periódica, sob demanda.
- **Armazenamento:** Bancos de dados locais ou em nuvem.



5. Funcionalidades Extras

- **Exportação de Dados:** CSV, JSON, PDF.
- **Integração com APIs Externas:** Plataformas de terceiros, serviços de analytics.
- **Configuração Personalizada:** Ajuste de parâmetros e preferências pelo usuário.