

# PRODUCT BACKLOG COMPLETO

## ***Sistema Web de Alertas Urbanos***

### **EPIC 1 – Gestão de Alertas**

#### ***US01 – Criar Alerta***

**Descrição:** Como operador quero cadastrar um alerta para registrar uma ocorrência urbana.

##### **Critérios de Aceite:**

- Campos obrigatórios: tipo, descrição, local, data.
- Validação frontend e backend.
- Persistência em banco de dados.
- Retorno HTTP adequado (201 Created).

##### **Tasks Técnicas:**

- Criar model Alert.
- Criar migration/tabela no banco.
- Criar endpoint POST /alertas.
- Implementar validações.
- Criar formulário HTML.
- Implementar fetch POST.

#### ***US02 – Listar Alertas***

**Descrição:** Como usuário quero visualizar todos os alertas cadastrados.

##### **Critérios de Aceite:**

- Lista ordenada por data (mais recente primeiro).
- Consumo via API REST.
- Renderização dinâmica na interface.

##### **Tasks Técnicas:**

- Criar endpoint GET /alertas.
- Implementar ordenação no backend.
- Criar componente de listagem.
- Implementar fetch GET.

### ***US03 – Filtrar Alertas***

**Descrição:** Como usuário quero filtrar alertas por tipo.

**Critérios de Aceite:**

- Filtro por query param (?tipo=).
- Atualização dinâmica na interface.
- Retorno filtrado corretamente.

**Tasks Técnicas:**

- Implementar filtro no backend.
- Criar select de tipos no frontend.
- Integrar filtro com API.

## **EPIC 2 – Gestão de Status**

### ***US04 – Atualizar Status***

**Descrição:** Como operador quero marcar um alerta como resolvido.

**Critérios de Aceite:**

- Campo status (ativo/resolvido).
- Endpoint PATCH /alertas/:id.
- Atualização refletida na interface.

**Tasks Técnicas:**

- Criar endpoint PATCH.
- Atualizar status no banco.
- Criar botão Resolver.
- Atualizar UI dinamicamente.

## **EPIC 3 – Dashboard e Análise**

### ***US05 – Dashboard Estatístico***

**Descrição:** Como gestor quero visualizar estatísticas por tipo de alerta.

**Critérios de Aceite:**

- Total por tipo.
- Total de alertas ativos.
- Gráfico utilizando Chart.js ou similar.

**Tasks Técnicas:**

- Criar endpoint GET /estatisticas.
- Agrupar dados no backend.
- Integrar biblioteca de gráfico.
- Renderizar dashboard.