



# Desafio – Sistema de Gestão de Eventos da PMSE



## Objetivo

Desenvolver o **módulo de gestão de eventos operacionais** da Polícia Militar do Estado de Sergipe.

O sistema deve permitir o **cadastro, consulta, edição e encerramento de eventos**, com integração a outras áreas operacionais da PMSE.

---



## Contexto

A PMSE realiza diversos eventos operacionais e administrativos, como:

- Operações especiais
- Eventos públicos (festas, competições, shows)
- Reuniões estratégicas
- Treinamentos e cursos
- Ações comunitárias

Para cada evento, é necessário manter **registro estruturado**, garantindo que todas as informações fiquem centralizadas e possam ser consultadas rapidamente.

---



## Funcionalidades obrigatórias

Os alunos devem implementar pelo menos os seguintes recursos:

### 1. Cadastro de Evento

- **Campos obrigatórios:**
  - Nome do evento

- Tipo do evento (Operacional, Administrativo, Treinamento, Comunitário, Outro)
- Data e hora de início
- Data e hora de término
- Local (cidade, bairro, endereço)
- Unidade/Organização responsável
- Descrição detalhada
- Status (Planejado, Em andamento, Encerrado)
- **Validações:**
  - Data de término não pode ser anterior à data de início.
  - Nome do evento deve ter no mínimo 5 caracteres.
  - Tipo do evento deve estar entre as opções permitidas.
  - Status inicial deve ser **Planejado**.

## 2. Cadastro de Responsáveis

- Permitir associar um ou mais policiais responsáveis.
- Campos: Nome, Matrícula, Posto/Graduação, Função no evento.
- Não permitir duplicidade do mesmo policial no mesmo evento.

## 3. Participantes

- Lista de pessoas (policiais ou civis) envolvidas no evento.
- Diferenciar entre **equipe interna** e **convidados externos**.

## 4. Materiais e Recursos

- Lista de materiais/equipamentos utilizados.
- Campos: Tipo de recurso, Quantidade, Observação.
- Quantidade não pode ser negativa ou zero.

## 5. Ocorrências relacionadas

- Permitir vincular registros de ocorrências (ROPs) ao evento.
- Vinculação opcional, mas quando houver, deve guardar o número e o link para consulta.

## 6. Encerramento do evento

- Alterar status para **Encerrado**.
- Registrar resumo final (máx. 2000 caracteres).
- Bloquear edições após encerramento.

---

## Funcionalidades extras (opcionais)

- Pesquisa de eventos por tipo, data e status.
- Exportação de relatórios em PDF/Excel.
- Dashboard com número de eventos planejados, em andamento e encerrados.
- Integração com módulo de cadastro de ocorrências (quando houver).

---

## Requisitos técnicos

- Backend: Pode ser desenvolvido em Java (Spring Boot), Node.js ou outra linguagem/tecnologia de livre escolha.
  - Banco de dados: MySQL ou PostgreSQL.
  - Frontend: Livre (React, Angular, Vue, ou HTML/CSS/JS puro).
  - O sistema deve seguir princípios REST para comunicação.
  - Documentação de API no padrão OpenAPI/Swagger.
-

## Entregáveis

- Código-fonte no GitHub (repositório público ou privado com acesso concedido)
  - README com instruções de execução.
- 

## Observações

- Criatividade e clareza na interface contam pontos.
- Validações e mensagens de erro bem definidas são obrigatórias.
- Pensar na **usabilidade** e **fluxo de trabalho** real da PMSE.