

# Caso de Uso: Visualizar Estatísticas

29 de agosto de 2025

Autor: Ezequiel Vinicius Queiroz Roberto

## 1 Detalhes do Caso de Uso

- **ID:** UC-010
- **Nome:** Visualizar Estatísticas
- **Ator Principal:** Cidadão
- **Prioridade:** Baixa
- **Complexidade:** Média

## 2 Descrição

Permite ao cidadão visualizar estatísticas agregadas e anônimas sobre os casos de pessoas desaparecidas e localizadas, promovendo a transparência e a conscientização.

## 3 Pré-condições

- O sistema deve estar operacional.
- Os dados estatísticos devem estar pré-processados e disponíveis na API.

## 4 Fluxo Principal

1. O Cidadão acessa a seção de "**Estatísticas**" através do menu principal do sistema.
2. O sistema solicita os dados estatísticos agregados à API.
3. A API retorna os dados consolidados, como:
  - Número total de desaparecidos atualmente.
  - Número total de pessoas localizadas.
  - Gráficos de desaparecimentos por mês/ano.
  - Gráfico de distribuição por faixa etária.
  - Gráfico de distribuição por sexo.
  - Mapa de calor ou lista das cidades com maior incidência de casos.
4. O sistema renderiza e exibe os dados em componentes visuais, como gráficos de barras, pizza e cartões numéricos.
5. O Cidadão pode interagir com os gráficos (ex: passar o mouse sobre uma barra para ver o valor exato).

## 5 Fluxos Alternativos

### FA-010.1: Dados Estatísticos Não Disponíveis

- No passo 3 do Fluxo Principal, a API retorna um erro ou um conjunto de dados vazio/incompleto.
- O sistema exibe uma mensagem informativa na tela, como "As estatísticas estão temporariamente indisponíveis. Por favor, tente novamente mais tarde."
- O sistema pode oferecer um botão para tentar recarregar os dados.

### FA-010.2: Carregamento Lento das Estatísticas

- No passo 2 do Fluxo Principal, a API demora para responder devido à complexidade dos cálculos.
- O sistema exibe indicadores de carregamento individuais (*spinners*, *skeleton loaders*) para cada gráfico ou seção de dados, mostrando o progresso visualmente.

## 6 Pós-condições

- As estatísticas agregadas sobre os casos são exibidas de forma clara e visual para o cidadão.

## 7 Regras de Negócio

- **RN30:** As estatísticas devem ser apresentadas de forma totalmente anônima e agregada, garantindo que nenhum indivíduo possa ser identificado.
- **RN31:** A frequência de atualização dos dados estatísticos (ex: diária, semanal) deve ser definida com base na necessidade de processamento e na relevância da informação, para não sobrecarregar o sistema.
- **RN32:** A fonte de dados para a geração das estatísticas deve ser a base de dados oficial da Polícia Civil, acessada através da API.