

# Levantamento de requisitos do Sistema de Cadastro de Pessoas Desaparecidas

**Requisitos Funcionais (RF)** — o que o sistema *deve fazer*.

**Requisitos Não Funcionais (RNF)** — *como* o sistema deve se comportar.

**Entidades principais e atributos**

**Público-alvo e usuários do sistema**

**Possíveis extensões futuras**

## 1. Requisitos Funcionais (RF)

1. **RF01** - O sistema deve permitir o cadastro de pessoas desaparecidas.
  2. **RF02** - O sistema deve permitir o cadastro de responsáveis ou denunciante (quem registra o desaparecimento).
  3. **RF03** - O sistema deve armazenar informações como:
    - Nome completo da pessoa desaparecida
    - Data de nascimento
    - Data e local do desaparecimento
    - Características físicas (altura, peso, cor dos olhos, cabelo etc.)
    - Fotos da pessoa
    - Roupas que usava no momento do desaparecimento
    - Boletim de ocorrência (se houver)
  4. **RF04** - O sistema deve permitir buscar pessoas cadastradas por filtros (nome, data, local, características).
  5. **RF05** - O sistema deve permitir atualização dos dados do desaparecido (ex: caso seja encontrado).
  6. **RF06** - O sistema deve permitir marcar uma pessoa como “encontrada”.
  7. **RF07** - O sistema deve armazenar o histórico de alterações (quem fez e quando).
  8. **RF08** - O sistema deve ter autenticação de usuários (login/senha).
  9. **RF09** - O sistema deve possuir controle de permissões (ex: admin, polícia, civil).
  10. **RF10** - O sistema deve gerar relatórios (quantidade de desaparecimentos por região, idade, sexo etc.).
  11. **RF11** - O sistema pode permitir o upload de arquivos (ex: fotos, boletim).
  12. **RF12** - O sistema pode enviar notificações por e-mail ou SMS (ex: desaparecimento na sua cidade).
  13. **RF13** - O sistema deve registrar logs de acesso e atividades.
-

## 2. Requisitos Não Funcionais (RNF)

1. **RNF01** - O sistema deve ser desenvolvido em Java (como você especificou).
  2. **RNF02** - Deve utilizar banco de dados relacional (MySQL, PostgreSQL ou outro).
  3. **RNF03** - A interface deve ser simples, responsiva e acessível.
  4. **RNF04** - O sistema deve suportar pelo menos 1000 registros simultâneos.
  5. **RNF05** - O sistema deve ter backup automático dos dados.
  6. **RNF06** - O tempo de resposta de uma busca não deve ultrapassar 2 segundos.
  7. **RNF07** - O sistema deve seguir boas práticas de segurança (criptografia de senhas, validações, etc).
  8. **RNF08** - O sistema deve ser modular, facilitando manutenção e extensões.
- 

## 3. Entidades Principais (Modelo Conceitual Inicial)

### PessoaDesaparecida

- id
- nome
- dataNascimento
- dataDesaparecimento
- localDesaparecimento
- sexo
- corOlhos
- corCabelo
- altura
- peso
- roupasUsadas
- outrasCaracteristicas
- foto (caminho/URL)
- status (Desaparecido / Encontrado)
- idResponsavel (FK)
- dataCadastro

### Responsavel (Denunciante)

- id
- nome
- cpf (ou outro identificador)
- telefone
- email
- relação com desaparecido
- dataCadastro

## Usuario (usuários do sistema)

- id
  - nome
  - email
  - senha (criptografada)
  - tipo (admin / policial / civil)
  - ativo
  - dataCadastro
- 

## 4. Tipos de Usuários

- **Administrador:** acesso total ao sistema
  - **Autoridade/Policial:** pode cadastrar e atualizar casos
  - **Usuário Civil:** pode cadastrar um desaparecido, ver casos, mas tem acesso restrito
  - **Visitante (opcional):** pode visualizar casos publicamente, mas não interage
- 

## 5. Possíveis Extensões Futuras

- Integração com APIs de segurança pública (ex: sistemas de BO)
- Geolocalização (mapa com locais dos desaparecimentos)
- Notificações por geofencing (alertas por região)
- Aplicativo mobile (Android/iOS)
- Reconhecimento facial (IA)
- Registro de avistamentos por terceiros
- Estatísticas em dashboards interativos