

## Endpoints da API

### Ordem de Desenvolvimento dos Endpoints

1.  Autenticação

POST /auth/login

2.  Gestão de Usuários

POST /usuarios

GET /usuarios

GET /usuarios/:id

PUT /usuarios/:id

DELETE /usuarios/:id

3.  Upload de Documentos

POST /documentos

4.  Cadastro de Sinistro

POST /sinistro

5.  Consulta de Sinistro

GET /sinistro/:id

6.  Listagem de Sinistros

GET /sinistros

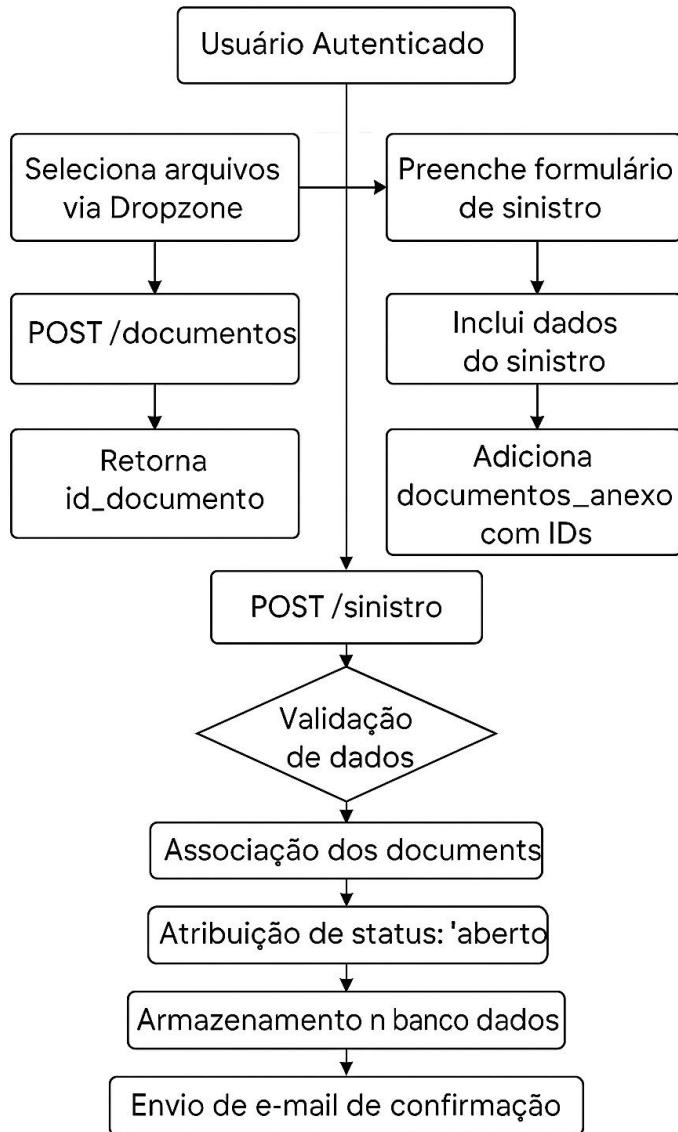
7.  Download de Documentos

GET /documentos/:id/download

8.  Atualização de Status (futuro)

# 📝 Especificação Detalhada — Cadastro de Sinistro

## 📁 Fluxograma



## 🔗 Endpoint

Método	Endpoint	Autenticação	Descrição
POST	/sinistro	Obrigatória	Cria um sinistro no sistema

## 👤 Perfis Autorizados

- **Cliente:** pode cadastrar sinistros próprios

## Payload (Requisição)

```
{  
    "tipo_documento": "CNH",  
    "numero_documento": "12345678900",  
    "nome_motorista": "João da Silva",  
    "placa_veiculo": "ABC1D23",  
    "numero_telefone": "(27) 99999-1234",  
    "nome_transportadora": "Transporte Rápido LTDA",  
    "data_sinistro": "2025-07-15",  
    "descricao_sinistro": "Colisão traseira em cruzamento",  
    "responsavel_nome_preenchimento": "Maria Oliveira",  
    "responsavel_email_preenchimento": "maria.oliveira@email.com",  
    "data_preenchimento": "2025-07-16",  
    "documentos_anexo": ["doc789", "doc790"]  
}
```

## Resposta (Sucesso)

```
{  
    "status": " registrado"  
}
```

 **Nota:** Ao registrar o sinistro, o sistema deve disparar um e-mail automático para o campo `responsavel_email_preenchimento`, confirmando o recebimento.

## Resposta (Erro)

```
{  
    "erro": "Campos obrigatórios ausentes ou inválidos"  
}
```

## Regras de Negócio

- Todos os campos são obrigatórios
- `numero_documento` deve conter 11 caracteres (formato CNH)
- `data_sinistro` não pode ser futura
- `placa_veiculo` deve seguir padrão brasileiro (ex: ABC1D23)

- `responsavel_email_preenchimento` deve ser um e-mail válido
- `documentos_anexo` deve conter IDs válidos de documentos previamente enviados

## Serviços Envoltos

Serviço	Descrição
Validação de dados	Verifica campos obrigatórios e formatos (documento, data, placa, e-mail)
Armazenamento de arquivos	Salva documentos enviados via Dropzone em diretório seguro ou S3
Registro de sinistro	Cria o sinistro no banco de dados
Gerenciador de status	Atribui automaticamente o status "aberto" ao sinistro após cadastro
Associação de documentos	Recebe os IDs dos arquivos enviados e os vincula ao sinistro
Autenticação	Gera e valida tokens JWT para controle de acesso
Notificação por e-mail	Envia confirmação de cadastro para o responsável pelo preenchimento
Log de auditoria	Registra ações como cadastro, upload e alterações de status

## Componentes do Fluxo

Etapa	Responsável	Tipo de processo
Upload de arquivos	Frontend + Backend	Paralelo e assíncrono
Preenchimento do formulário	Frontend	Paralelo e síncrono
Cadastro de sinistro	Backend	Síncrono
Validação e associação	Backend	Interno
Atribuição de status	Backend	Interno
Armazenamento	Backend	Persistência
Notificação por e-mail	Backend	Assíncrono

## Segurança

- Autenticação via JWT
- Perfis cliente, operador e administrador podem acessar
- Token deve ser enviado no header Authorization: Bearer <token>

## Testes Recomendados

- Criar sinistro com todos os campos válidos
- Criar sinistro com documento inválido
- Criar sinistro com data futura
- Criar sinistro sem autenticação
- Criar sinistro com campos ausentes

## Especificação Detalhada — Upload e Associação de Documentos

### Fluxo Resumido

1. O frontend usa Dropzone para permitir que o usuário selecione e visualize arquivos.
2. Cada arquivo é enviado via POST /documentos, retornando um id\_documento.
3. Esses IDs são armazenados em um array chamado documentos\_anexo.
4. No momento do cadastro do sinistro (POST /sinistro), esse array é incluído no payload.

### Endpoint de Upload de Arquivo

Método	Endpoint	Autenticação	Descrição
POST	/documentos	Obrigatória	Faz upload de arquivos e retorna o ID do documento

### Payload (form-data)

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
-------	------	-------------	-----------

arquivo	file	<input checked="" type="checkbox"/>	Arquivo a ser enviado
tipo_arquivo	string	<input checked="" type="checkbox"/>	Tipo do documento (ex: imagem, PDF)
nome_arquivo	string	<input checked="" type="checkbox"/>	Nome original do arquivo

### Resposta

```
{  
  "id_documento": "doc789",  
}
```

### Observações para o Frontend

- Dropzone deve:
  - Enviar cada arquivo individualmente via POST /documentos
  - Armazenar os `id_documento` retornados
  - Exibir os arquivos com opção de remoção antes do envio
- Ao submeter o formulário de sinistro, incluir `documentos_anexo` com os IDs válidos

## Processo Interno — Vinculação de Status ao Sinistro

### Descrição

Assim que um sinistro é cadastrado via POST /sinistro, o sistema deve automaticamente atribuir um **status inicial** ao registro. Esse status será armazenado como parte da entidade do sinistro e poderá ser atualizado posteriormente por operadores ou administradores.

## Valores Permitidos (Enum)

```
[  
    "aberto",  
    "em_analise",  
    "pendente",  
    "em_espera",  
    "concluido",  
    "cancelado",  
    "rejeitado"  
]
```

## Regra de Negócio

- O status **inicial** atribuído ao sinistro será "aberto"
- O campo status **não deve ser enviado pelo frontend** no momento do cadastro
- Mudanças de status devem ocorrer por meio de processos internos ou endpoints específicos de atualização
- O histórico de alterações de status pode ser registrado para auditoria (opcional)

## Especificação Detalhada — Listagem de Sinistros

### Endpoint

Método	Endpoint	Autenticação	Descrição
GET	/sinistros	Obrigatória	Retorna uma lista de sinistros com filtros e paginação

### Parâmetros de Consulta (Query Params)

Parâmetro	Obrigatório	Descrição
pagina		Número da página (default: 1)

limite	X	Quantidade de registros por página (default: 10)
status	X	Filtrar por status do sinistro
numero_documento	X	Filtrar por número de documento (CNH)
placa_veiculo	X	Filtrar por placa do veículo
data_inicio	X	Filtrar sinistros a partir de uma data
data_fim	X	Filtrar sinistros até uma data

## Resposta (Sucesso)

```
{
  "pagina": 1,
  "limite": 10,
  "total": 42,
  "sinistros": [
    {
      "id": "abc123",
      "status": "em_analise",
      "nome_motorista": "João da Silva",
      "placa_veiculo": "ABC1D23",
      "data_sinistro": "2025-07-15"
    },
    {
      "id": "def456",
      "status": "aberto",
      "nome_motorista": "Maria Souza",
      "placa_veiculo": "XYZ2E45",
      "data_sinistro": "2025-07-16"
    }
  ]
}
```

## Regras de Negócio

- Apenas usuários autenticados podem acessar (**operador, administrador**)
- Operadores e administradores visualizam todos os sinistros
- Filtros podem ser combinados

- Paginação obrigatória para grandes volumes

## Serviços Envoltos

Serviço	Descrição
Filtro e busca	Aplica critérios de pesquisa e ordenação
Controle de acesso	Restringe visualização conforme perfil do usuário
Paginação	Retorna dados segmentados por página

## Especificação Detalhada — Consulta de Sinistro

### Endpoint

Método	Endpoint	Autenticação	Descrição
GET	/sinistros/:id	Obrigatória	Retorna todos os dados de um sinistro específico

### Resposta (Sucesso)

```
{  
  "id": "abc123",  
  "status": "em_analise",  
  "tipo_documento": "CNH",  
  "numero_documento": "12345678900",  
  "nome_motorista": "João da Silva",  
  "placa_veiculo": "ABC1D23",  
  "numero_telefone": "(27) 99999-1234",  
  "nome_transportadora": "Transporte Rápido LTDA",  
  "data_sinistro": "2025-07-15",  
  "descricao_sinistro": "Colisão traseira em cruzamento",  
  "responsavel_nome_preenchimento": "Maria Oliveira",  
  "responsavel_email_preenchimento": "maria.oliveira@email.com",  
  "data_preenchimento": "2025-07-16",  
  "documentos_anexo": [  
    {  
      "id_documento": "doc789",  
    }  
  ]  
}
```

```

        "nome_arquivo": "foto1.jpg",
        "tipo_arquivo": "imagem",
        "url_download": "https://sistema.com/documentos/doc789"
    }
]
}

```

## Regras de Negócio

- Apenas usuários autenticados podem acessar (**operador, administrador**)
- Documentos devem estar disponíveis para download
- Campos devem ser exibidos em formato legível e organizado

## Serviços Envolvidos

Serviço	Descrição
Consulta de sinistro	Busca os dados completos no banco de dados
Consulta de documentos	Recupera os arquivos vinculados ao sinistro
Controle de acesso	Verifica se o usuário pode visualizar o sinistro
Geração de links	Cria URLs seguras para download dos documentos



## Especificação Detalhada — Gestão de Usuários

### Perfis de Usuário

Perfil	Descrição
Administrador	Acesso total ao sistema, incluindo gestão de usuários e sinistros
Operador	Pode cadastrar, consultar e atualizar sinistros
Cliente	Pode cadastrar e consultar seus próprios sinistros

## 🔗 Endpoints

### 1. Cadastro de Usuário

Método	Endpoint	Autenticação	Descrição
POST	/usuarios	Obrigatória	Cria um novo usuário no sistema

**Payload:**

```
{  
    "nome": "Eduarda Lima",  
    "email": "eduarda@email.com",  
    "senha": "senhaSegura123",  
    "perfil": "operador",  
    "status": "ativo",  
    "data_criacao": "2023-10-01T12:00:00Z",  
    "data_atualizacao": "2023-10-15T12:00:00Z"  
}
```

### 2. Listagem de Usuários (Futuro)

Método	Endpoint	Autenticação	Descrição
GET	/usuarios	Obrigatória	Retorna lista de usuários cadastrados

### 3. Consulta de Usuário (Futuro)

Método	Endpoint	Autenticação	Descrição
GET	/usuarios/:id	Obrigatória	Retorna dados de um usuário específico

### 4. Atualização de Usuário (Futuro)

Método	Endpoint	Autenticação	Descrição
PUT	/usuarios/:id	Obrigatória	Atualiza dados de um usuário

## 5. Exclusão de Usuário (Futuro)

Método	Endpoint	Autenticação	Descrição
DELETE	/usuarios/:id	Obrigatória	Remove um usuário do sistema

## Regras de Negócio

- Apenas administradores podem criar, editar ou excluir usuários
- E-mails devem ser únicos
- Senhas devem ser armazenadas com criptografia
- Perfis devem ser validados contra os tipos permitidos

## Serviços Envoltos

Serviço	Descrição
Autenticação	Gera e valida tokens JWT
Criptografia de senha	Protege credenciais do usuário
Controle de acesso	Restringe ações conforme perfil
Validação de dados	Verifica formato de e-mail, perfil e senha