

# Documentação de APIs: Módulo de Documentos e Validação

---

**Versão:** 1.2.4

**Data:** 23 de Novembro de 2025

**Autor:** Manus AI

---

## 1. Visão Geral

---

Este documento detalha todas as APIs do **Módulo de Documentos e Validação** do Sistema Guardião. Este módulo é responsável por gerenciar o upload, a validação e o ciclo de vida dos documentos dos usuários.

**Base URL:** `/api/documentos`

### Autenticação

Todas as APIs deste módulo requerem um token JWT válido no cabeçalho de autorização:

```
Authorization: Bearer SEU_TOKEN_AQUI
```

---

## 2. Endpoints da API

---

### 2.1 Enviar Documento(s) para Validação

Este endpoint permite o envio de um ou múltiplos documentos para análise.

- **Endpoint:** POST /
- **Descrição:** Cria um novo registro de documento com status “Pendente” . Suporta tanto o envio de um único arquivo quanto de múltiplos arquivos em uma única chamada.

### Requisição (Upload Único)

```
{
  "arquivo_id": 101,
  "tipo_documento": "CPF"
}
```

### Requisição (Upload Múltiplo) ✨ NOVO

```
{
  "arquivos": [
    {
      "arquivo_id": 101,
      "tipo_documento": "CPF"
    },
    {
      "arquivo_id": 102,
      "tipo_documento": "RG (Frente)"
    },
    {
      "arquivo_id": 103,
      "tipo_documento": "Comprovante de Residência"
    }
  ]
}
```

### Resposta de Sucesso (201 Created)

#### Upload Único:

```
{
  "success": true,
  "message": "Documento enviado para validação",
  "data": {
    "id": 1
  },
  "timestamp": "2025-11-23T19:45:00.000Z"
}
```

## Upload Múltiplo:

```
{
  "success": true,
  "message": "3 documento(s) enviado(s) para validação",
  "data": {
    "total": 3,
    "documentos": [
      {
        "id": 1,
        "tipo_documento": "CPF",
        "arquivo_id": 101
      },
      {
        "id": 2,
        "tipo_documento": "RG (Frente)",
        "arquivo_id": 102
      },
      {
        "id": 3,
        "tipo_documento": "Comprovante de Residência",
        "arquivo_id": 103
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2025-11-23T19:45:00.000Z"
}
```

## Respostas de Erro

Código HTTP	Status	Descrição
400	Validation Error	<code>arquivo_id</code> ou <code>tipo_documento</code> não fornecidos ou nenhum arquivo válido.
404	Not Found	O <code>arquivo_id</code> fornecido não existe ou não pertence ao usuário.
500	Internal Server Error	Erro inesperado no servidor.

## 2.2 Atualizar Status de um Documento

Este endpoint é usado por administradores para aprovar ou rejeitar um documento.

- **Endpoint:** `PUT /:id/status`
- **Descrição:** Altera o status de um documento para “Aprovado” ou “Rejeitado” .

### Requisição

```
{  
  "status": "Aprovado"  
}
```

Ou para rejeição:

```
{  
  "status": "Rejeitado",  
  "motivo_rejeicao": "Documento ilegível ou com baixa qualidade de imagem."  
}
```

### Funcionalidade Adicional: Notificação por E-mail ✨ NOVO

Ao usar este endpoint, o sistema dispara automaticamente um e-mail para o usuário:

- **Se Aprovado:** Um e-mail de confirmação é enviado.
- **Se Rejeitado:** Um e-mail é enviado com o motivo da rejeição.
- **Se Perfil Verificado:** Se este for o último documento pendente, um e-mail de “Perfil Verificado” é enviado.

### Resposta de Sucesso (200 OK)

```
{
  "success": true,
  "message": "Status do documento atualizado com sucesso",
  "data": null,
  "timestamp": "2025-11-23T20:00:00.000Z"
}
```

### Respostas de Erro

Código HTTP	Status	Descrição
400	Validation Error	Status inválido ou motivo de rejeição ausente quando necessário.
404	Not Found	O documento com o <code>id</code> fornecido não foi encontrado.
500	Internal Server Error	Erro inesperado no servidor.

## 2.3 Listar Documentos por Usuário

Retorna todos os documentos de um usuário específico.

- **Endpoint:** `GET /usuario/:usuario_id`
- **Descrição:** Lista todos os documentos associados a um `usuario_id`.

### Parâmetros de Query (Opcional)

- `status`: Filtra os documentos por status ( `Pendente` , `Aprovado` , `Rejeitado` ).

**Exemplo:** GET /usuario/123?status=Pendente

### Resposta de Sucesso (200 OK)

```
{
  "success": true,
  "message": "Operação realizada com sucesso",
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "usuario_id": 123,
      "arquivo_id": 101,
      "tipo_documento": "CPF",
      "status": "Aprovado",
      "motivo_rejeicao": null,
      "data_envio": "2025-11-23T19:45:00.000Z",
      "data_validacao": "2025-11-23T20:00:00.000Z",
      "mime_type": "image/jpeg",
      "tamanho_kb": 150.75,
      "nome_arquivo": "cpf_frente.jpg"
    }
  ],
  "timestamp": "2025-11-23T20:05:00.000Z"
}
```

## 2.4 Obter Documento por ID

Busca um único documento pelo seu ID.

- **Endpoint:** GET /:id
- **Descrição:** Retorna os detalhes completos de um documento específico.

## Resposta de Sucesso (200 OK)

```
{
  "success": true,
  "message": "Operação realizada com sucesso",
  "data": {
    "id": 1,
    "usuario_id": 123,
    "arquivo_id": 101,
    "tipo_documento": "CPF",
    "status": "Aprovado",
    "motivo_rejeicao": null,
    "data_envio": "2025-11-23T19:45:00.000Z",
    "data_validacao": "2025-11-23T20:00:00.000Z",
    "nome_completo": "João da Silva",
    "email": "joao.silva@email.com",
    "mime_type": "image/jpeg",
    "tamanho_kb": 150.75,
    "nome_arquivo": "cpf_frente.jpg"
  },
  "timestamp": "2025-11-23T20:10:00.000Z"
}
```

## Resposta de Erro

Código HTTP	Status	Descrição
404	Not Found	Documento com o <code>id</code> fornecido não existe.

## 2.5 Listar Documentos Pendentes

Retorna uma lista de todos os documentos que aguardam validação.

- **Endpoint:** `GET /pendentes`
- **Descrição:** Ideal para painéis de administração que precisam processar documentos pendentes.

## Resposta de Sucesso (200 OK)

```
{
  "success": true,
  "message": "Operação realizada com sucesso",
  "data": {
    "total": 1,
    "documentos": [
      {
        "id": 2,
        "usuario_id": 124,
        "arquivo_id": 104,
        "tipo_documento": "RG (Verso)",
        "status": "Pendente",
        "data_envio": "2025-11-23T20:15:00.000Z",
        "nome_completo": "Maria Oliveira",
        "email": "maria.o@email.com",
        "mime_type": "image/png",
        "tamanho_kb": 210.50,
        "nome_arquivo": "rg_verso.png"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2025-11-23T20:20:00.000Z"
}
```

## 2.6 Listar Documentos Aprovados

Retorna uma lista de todos os documentos com status “Aprovado” .

- **Endpoint:** GET /aprovados
- **Descrição:** Útil para auditoria e relatórios.

### Parâmetros de Query (Opcional)

- `usuario_id` : Filtra os documentos aprovados de um usuário específico.



## Resposta de Sucesso (200 OK)

```
{
  "success": true,
  "message": "Operação realizada com sucesso",
  "data": {
    "total": 1,
    "documentos": [
      {
        "id": 1,
        "usuario_id": 123,
        "tipo_documento": "CPF",
        "status": "Aprovado",
        "data_validacao": "2025-11-23T20:00:00.000Z",
        "nome_completo": "João da Silva",
        "mime_type": "image/jpeg",
        "tamanho_kb": 150.75,
        "nome_arquivo": "cpf_frente.jpg"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2025-11-23T20:25:00.000Z"
}
```

## 2.7 Listar Documentos Rejeitados

Retorna uma lista de todos os documentos com status “Rejeitado” .

- **Endpoint:** GET /rejeitados
- **Descrição:** Permite analisar documentos que foram rejeitados e os motivos.

### Parâmetros de Query (Opcional)

- `usuario_id` : Filtra os documentos rejeitados de um usuário específico.

## Resposta de Sucesso (200 OK)

```
{
  "success": true,
  "message": "Operação realizada com sucesso",
  "data": {
    "total": 1,
    "documentos": [
      {
        "id": 3,
        "usuario_id": 125,
        "tipo_documento": "CNH",
        "status": "Rejeitado",
        "motivo_rejeicao": "Foto fora de foco.",
        "data_validacao": "2025-11-23T20:30:00.000Z",
        "nome_completo": "Carlos Souza",
        "mime_type": "image/jpeg",
        "tamanho_kb": 180.20,
        "nome_arquivo": "cnh.jpg"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2025-11-23T20:35:00.000Z"
}
```

## 2.8 Obter Estatísticas de Documentos

Fornece um resumo quantitativo dos documentos no sistema.

- **Endpoint:** GET /estatisticas
- **Descrição:** Retorna a contagem total de documentos, dividida por status.

### Parâmetros de Query (Opcional)

- `usuario_id`: Retorna as estatísticas de um usuário específico.

### Resposta de Sucesso (200 OK)

```
{
  "success": true,
  "message": "Operação realizada com sucesso",
  "data": {
    "total": 150,
    "pendentes": 25,
    "aprovados": 110,
    "rejeitados": 15
  },
  "timestamp": "2025-11-23T20:40:00.000Z"
}
```

### 3. Estrutura de Dados (Model)

Tabela documentos\_validacao

Coluna	Tipo	Descrição
id	INTEGER	Identificador único do documento (Chave Primária).
usuario_id	INTEGER	ID do usuário que enviou o documento (Chave Estrangeira).
arquivo_id	INTEGER	ID do arquivo na tabela midia_usuarios (Chave Estrangeira).
tipo_documento	VARCHAR(50)	Tipo do documento (ex: “CPF” , “RG” , “CNH”).
status	VARCHAR(20)	Status atual do documento (“Pendente” , “Aprovado” , “Rejeitado”).
motivo_rejeicao	TEXT	Justificativa caso o documento seja rejeitado.
data_envio	DATETIME	Data e hora do envio do documento.
data_validacao	DATETIME	Data e hora da aprovação ou rejeição.

””