

# Guia Rápido de Integração




## API de Consulta de Impedidos

---

### Começando em 5 Minutos

#### Passo 1: Obter Credenciais

Entre em contato com nossa equipe e receba:

-  Nome de usuário
-  Senha
-  Limite de requisições

#### Passo 2: Fazer Login



bash

```
curl -X POST http://172.171.218.109:8000/auth/login \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{"username": "seu_usuario", "password": "sua_senha"}'
```

#### Resposta:



json

```
{  
  "access_token": "eyJhbGc...",  
  "token_type": "bearer",  
  "expires_in": 3600  
}
```

#### Passo 3: Consultar um CPF



bash

```
curl -X GET http://172.171.218.109:8000/consultar/12345678901 \
-H "Authorization: Bearer eyJhbGc..."
```

Resposta:



json

```
{
  "transaction_id": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "cpf": "12345678901",
  "status": "LIBERADO",
  "timestamp": "2025-10-16T14:30:00.123456",
  "usuario": "seu_usuario"
}
```

## Checklist de Integração

- ☐ Receber credenciais de acesso
- ☐ Testar endpoint de login
- ☐ Implementar renovação automática de token
- ☐ Testar consulta de CPF
- ☐ Implementar tratamento de erros
- ☐ Implementar controle de rate limit
- ☐ Testar em ambiente de homologação
- ☐ Configurar logs e monitoramento
- ☐ Deploy em produção
- ☐ Monitorar primeiras consultas

## Endpoints Principais

Método	Endpoint	Descrição
POST	/auth/login	Fazer login
GET	/consultar/{cpf}	Consultar CPF
GET	/transacao/{id}	Buscar transação
GET	/historico	Ver histórico
GET	/health	Health check

## Código Exemplo Mínimo

### Python



python

```
import requests

# Login
login_response = requests.post(
    "http://172.171.218.109:8000/auth/login",
    json={"username": "seu_usuario", "password": "sua_senha"}
)

token = login_response.json()["access_token"]

# Consultar CPF
response = requests.get(
    "http://172.171.218.109:8000/consultar/12345678901",
    headers={"Authorization": f"Bearer {token}"}
)

print(response.json())
```

JavaScript



javascript

```
// Login
const loginResponse = await fetch('http://172.171.218.109:8000/auth/login', {
  method: 'POST',
  headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
  body: JSON.stringify({ username: 'seu_usuario', password: 'sua_senha' })
});

const { access_token } = await loginResponse.json();

// Consultar CPF
const response = await fetch('http://172.171.218.109:8000/consultar/12345678901', {
  headers: { 'Authorization': `Bearer ${access_token}` }
});

const data = await response.json();
console.log(data);
```

PHP



php

```
<?php
// Login
$ch = curl_init('http://172.171.218.109:8000/auth/login');
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode([
    'username' => 'seu_usuario',
    'password' => 'sua_senha'
]));
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, ['Content-Type: application/json']);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
$response = json_decode(curl_exec($ch), true);
$token = $response['access_token'];

// Consultar CPF
$ch = curl_init('http://172.171.218.109:8000/consultar/12345678901');
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, ["Authorization: Bearer $token"]);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
$data = json_decode(curl_exec($ch), true);
print_r($data);
?>
```

---

## Erros Comuns

Erro	Causa	Solução
401	Token inválido	Faça login novamente
400	CPF mal formatado	Use apenas números (11 dígitos)
429	Rate limit excedido	Aguarde 1 minuto
500	Erro no servidor	Entre em contato com suporte

---

## Boas Práticas

### Faça

- Armazene o token de forma segura
- Renove o token antes de expirar
- Implemente retry com backoff
- Trate todos os códigos de erro
- Armazene o transaction\_id para auditoria
- Use variáveis de ambiente para credenciais

### Não Faça

- Hardcode credenciais no código
- Ignore erros de rate limit
- Faça login para cada requisição
- Descarte transaction\_ids

- Deixe tokens expostos em logs

---

## Monitoramento

### KPIs Recomendados

- Taxa de sucesso das consultas
- Tempo médio de resposta
- Quantidade de erros 429 (rate limit)
- Quantidade de renovações de token
- CPFs únicos consultados

### Exemplo de Log



json

```
{  
  "timestamp": "2025-10-16T14:30:00",  
  "action": "consulta_cpf",  
  "cpf": "****678901",  
  "status": "LIBERADO",  
  "transaction_id": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",  
  "response_time_ms": 234,  
  "success": true  
}
```

---

## Suporte

Email: [suporte@api-impedidos.com](mailto:suporte@api-impedidos.com)

Telefone: +55 (81) 99999-9999

Horário: Segunda a Sexta, 8h às 18h

### Informações Necessárias

Ao reportar problemas, informe:

- Nome de usuário
- Transaction ID
- Timestamp do erro
- Mensagem de erro completa

---

## Recursos Adicionais

- Documentação Completa: [Acesse aqui](#)
- Swagger UI: <http://172.171.218.109:8000/docs>
- Exemplos no GitHub: [Link do repositório]



# Fluxo Completo



Cliente

1. POST /auth/login

API

2. Token JWT

Cliente

3. GET /consultar/{cpf}  
Header: Bearer Token

API

4. Consulta Governo

Servidor  
Governametal