

# DTA Vision OCR – Guia Rápido de Integração

Segue um exemplo de **documentação técnica simples**;

---

## Início

Este documento orienta como integrar sistemas externos ao DTA Vision OCR, permitindo autenticação, criação de sessão, geração de QR Code e recebimento dos resultados em tempo real.

---

## 1. Autenticação

Obtenha um token JWT antes de qualquer requisição à API.

- **Endpoint:**

```
POST <https://auth.dta.totvs.io/api/productKey/auth/token >
```

- **Payload de Exemplo:**

```
{
  "totvsId": "seu-id-totvs",
  "projectId": "id-do-projeto",
  "user": "usuario-sistema",
  "contingency": "chave-contingencia"
}
```

- **Resposta:**

```
{ "token": "<jwt>" }
```

---

## 2. Criar Nova Sessão

- **Endpoint:**

```
POST <https://visiondocument.dta.totvs.io/api/dta-vision-ocr/new-session >
```

- **Headers:**

Authorization: Bearer <token>

- **Payload de Exemplo:**

```
[
  {
    "imageReturn": true,
    "idButton": "nota-fiscal",
    "nameButton": "Nota Fiscal",
    "canUserSet": true,
    "userFields": [
      {
        "isRequired": true,
        "fieldName": "numeroNota",
        "fieldType": "string",
        "fieldLabel": "Número da Nota"
      }
    ]
  }
]
```

- **Resposta:**

```
{
  "sessionID": "abc123-def456-ghi789-jkl012",
  "expiredAt": "2025-11-05T15:30:00Z"
}
```

### 3. Gerar QR Code

- O usuário deve acessar a URL abaixo (apresente via QR code ou direto):

<<https://visiondocumentwebapp.dta.totvs.io/#/doc/{sessionID}>>

- **Exemplo usando API online (substitua pelo sessionID gerado):**

```
<https://api.qrserver.com/v1/create-qr-code/?size=300x300&data=https://visiondocumentwebapp.dta.totvs.io/#/doc/abc123-def456-ghi789-jkl012>
```

## 4. Conexão SignalR para Receber Resultados

- **Hub URL:**

```
wss://visiondocument.dta.totvs.io/documentHub?SESSIONID={sessionId}
```

- **Eventos principais:**

- `ReceiveMessage` → Resultado do OCR
- `StatusUpdated` → Status do processamento

### Exemplo JavaScript/TypeScript

```
import * as signalR from "@microsoft/signalr";

const conn = new signalR.HubConnectionBuilder()
  .withUrl('https://visiondocument.dta.totvs.io/documentHub?SESSIONID=${sessionId}')
  .withAutomaticReconnect()
  .build();

conn.on("ReceiveMessage", (message) => {
  const doc = JSON.parse(message);
  console.log(doc.ocrResponse); // Resultado do OCR
});

await conn.start();
await conn.invoke('JoinSession', sessionId);
```

### Exemplo da Estrutura da Mensagem de OCR

```
{
  "idButton": "nota-fiscal",
  "imageBase64": "<imagem_base64>",
  "ocrResponse": "{ \"numeroNota\": \"12345\", \"valor\": 1500.5 }"
}
```

## Fluxo Resumido

1. **Autentique-se** e obtenha o token JWT.
2. **Crie uma sessão** passando o token e a configuração dos documentos.
3. **Gere QR code** e mostre ao usuário.
4. **Conecte ao SignalR** com o sessionId para receber resultados em tempo real.
5. **Usuário escaneia o QR code e envia documento.**
6. **Aguarde o evento** `ReceiveMessage` para receber o JSON do OCR.

## Troubleshooting & Boas Práticas

- **401 Unauthorized:** Verifique credenciais/JWT expirado.
- **Sessão Expirada:** Crie nova sessão.
- **Não recebe mensagem?** Certifique-se que o usuário escaneou o QR code e que `JoinSession` foi chamado.
- Use reconexão automática no SignalR sempre que possível.

*Não compartilhe este documento publicamente. Para dúvidas técnicas ou detalhes avançados, consulte a documentação oficial ou entre em contato com o suporte.*