

# Documentação da Automação n8n: Extrator de Dados para Octoapps

---

## Função do Fluxo

O objetivo desta automação é **extrair dados específicos** (principalmente taxas de juros) de **documentos (PDFs/Imagens)**, compará-los com a **média de mercado** fornecida pelo Banco Central, e usar os resultados para gerar uma **sugestão de escrita de contrato** por meio de uma Inteligência Artificial.

- **Entrada:** Arquivo binário (PDF ou Imagem) e parâmetro `tipo_documento`.
  - **Saída:** JSON estruturado contendo a sugestão de contrato.
- 

## Funcionamento do Fluxo

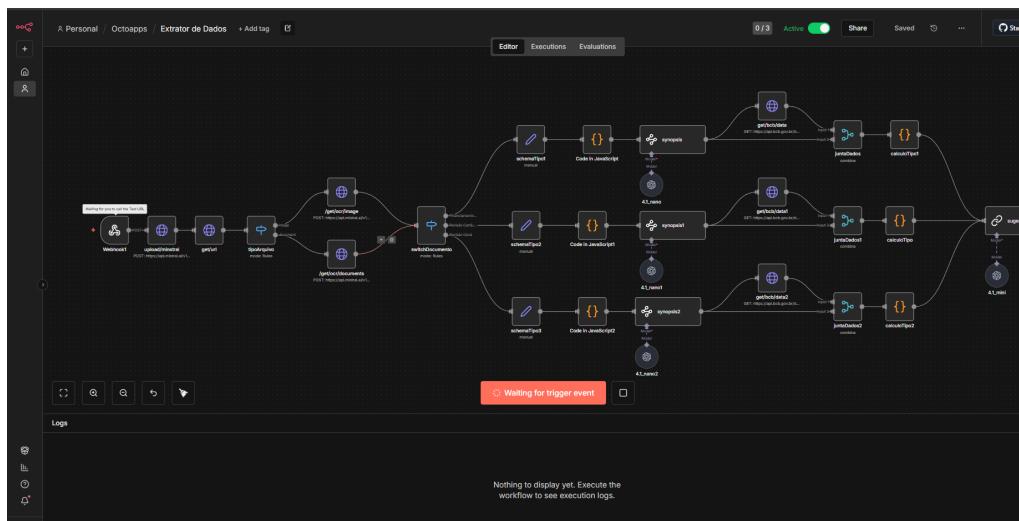
A automação é executada em estágios sequenciais:

### 1. Iniciação e Processamento Inicial

- **Gatilho** (<https://webhook.dizevolv.tech/webhook/extrator-dados>): Recebe uma requisição **POST** via Postman contendo o arquivo binário, o autenticador como parametro no header(`6ce7eb8a83de3075b09a8f88916165a0b42e206320d691154875a0777fee6ae2`), e o parâmetro `tipo_documento`:
  1. `financiamento_imobiliario`
  2. `revisao_cartao_de_credito`
  3. `revisao_geral`.

Exemplo:

[link do postman](#)



The screenshots show the Postman application interface:

- Top Screenshot:** A POST request to [https://webhook.dizevolv.tech/webhook/extrator-dados?tipo\\_documento=revisao\\_geral](https://webhook.dizevolv.tech/webhook/extrator-dados?tipo_documento=revisao_geral). The 'Body' tab is selected, showing a file named 'TextoExtractor7.pdf' attached.
- Middle Screenshot:** A POST request to [https://n8n.dizevolv.tech/webhook-test/extrator-dados?tipo\\_documento=revisao\\_geral&](https://n8n.dizevolv.tech/webhook-test/extrator-dados?tipo_documento=revisao_geral&). The 'Headers' tab is selected, showing a 'token' header with the value '6ce7eb8a83de3075b09a8f88916165a0b42e206320d691154875a0777fe6eae2'.
- Bottom Screenshot:** An 'HTTP Post Request' configuration with a POST request to [https://n8n.dizevolv.tech/webhook-test/extrator-dados?tipo\\_documento=revisao\\_geral](https://n8n.dizevolv.tech/webhook-test/extrator-dados?tipo_documento=revisao_geral). The 'Params' tab is selected, showing query parameters: 'Key' with value 'revisao\_geral' and 'tipo\_documento' with value 'revisao\_geral'.

- **Transmissão:** O arquivo é enviado via **HTTP Request** para a plataforma **Mistral** para obter uma URL de processamento.

- **Definição do Tipo de Arquivo:** Um nó **Switch** direciona o fluxo com base na natureza do arquivo (Imagem ou Documento).

## 2. Extração de Texto e Classificação

- **Transcrição:** Outro nó **HTTP Request** realiza a **transcrição (OCR)** do texto do documento/imagem.
- **Classificação do Contrato:** Um segundo nó **Switch** classifica o texto transscrito em uma das categorias:
  - **Financiamento Imobiliário**
  - **Revisão de Cartão de Crédito**
  - **Revisão Geral**
- **Preparação do Texto:** Um nó **Set** e um nó **Code** processam e consolidam o texto de todas as páginas em um único *output*.

## 3. Extração de Informações e Consulta ao Banco Central

- **Extração de Dados (synopsis):** O texto consolidado é enviado a um nó **Information Extractor** (alimentado por um **JSON de exemplo**) para extrair **dados específicos do contrato** (incluindo a taxa de juros do contrato, data inicial e final).
- **Consulta à Taxa de Mercado:** As datas extraídas são usadas em um **HTTP Request** para consultar a **API do Banco Central** e obter a **taxa de juros média de mercado** para o período.
- **Unificação de Dados:** Um nó **Merge** combina as informações extraídas do contrato com a taxa de mercado do Banco Central.

## 4. Análise e Geração da Sugestão

- **Análise de Juros:** Um nó **Code** compara a **taxa de juros do contrato** com a **média de mercado**, classificando-a como **abaixo, na média, ou mais alta que o mercado**.
- **Sugestão de Contrato (Sugestão):** O *output* da análise e os dados extraídos são enviados a um nó de **IA** para gerar uma **sugestão de escrita de contrato** em formato JSON estruturado.
- **Resposta Final:** O nó **Respond to Webhook** (`respond to webhook1`) envia o JSON com a sugestão de contrato de volta ao solicitante (Postman).

Exemplo:

POST https://webhook.dizevolv.tech/webhook/extrator-dados?tipo\_documento=revisao\_geral Send

Docs Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw  binary GraphQL

TextoExtrator7.pdf

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK 17.89 s 1.3 KB

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2     "sugestao_peticao": {
3         "titulo_secao": "DO MÉRITO",
4         "argumento_principal": "O presente contrato de financiamento imobiliário nº 15987400325-0, firmado entre a Sra. Ana Clara de Souza e o Banco Capital Forte S.A. em 15/12/2020, tem por objeto a concessão de mutuo no valor de R$ 302.400,00, com parcelas no sistema de amortização SAC e correção monetária pela TR. A análise pericial realizada indica que a taxa contratada, correspondente a 0,56% ao mês (7% ao ano), encontra-se em consonância com as taxas médias de mercado apuradas na mesma época do contrato, não evidenciando onerosidade excessiva ou abusividade na capitalização dos juros cobrados.", "argumento_complementar": "Ademais, não foram identificados indícios de venda casada ou cobrança de tarifas e seguros não solicitados, conforme demonstrado pelo laudo pericial que afasta ilegalidades relacionadas a práticas abusivas ou ilegais na contratação. O índice de correção monetária adotado, TR, mantém-se dentro dos parâmetros legais e usualmente admitidos para contratos dessa natureza, não configurando abuso ou vício na prestação pactuada entre as partes.", "pedido_ou_conclusao": "Diante do exposto, requer-se a Vossa Excelência que, com base na prova pericial acostada, seja julgada improcedente a revisão contratual pretendida, mantendo-se as cláusulas pactuadas no contrato nº 15987400325-0, uma vez que não restou demonstrada a existência de abusividade, onerosidade excessiva ou ilegalidade na cobrança dos encargos pactuados."
7     }
8 }
```