



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PARÁ
Secretaria de Informática



Indexador de Documentos Judiciais
com Inteligência Artificial

Palestrante: Ewerton Almeida Silva
Analista Judiciário - Análise de Sistema

Contexto e Objetivo



Indexador de Documentos Judiciais
com Inteligência Artificial



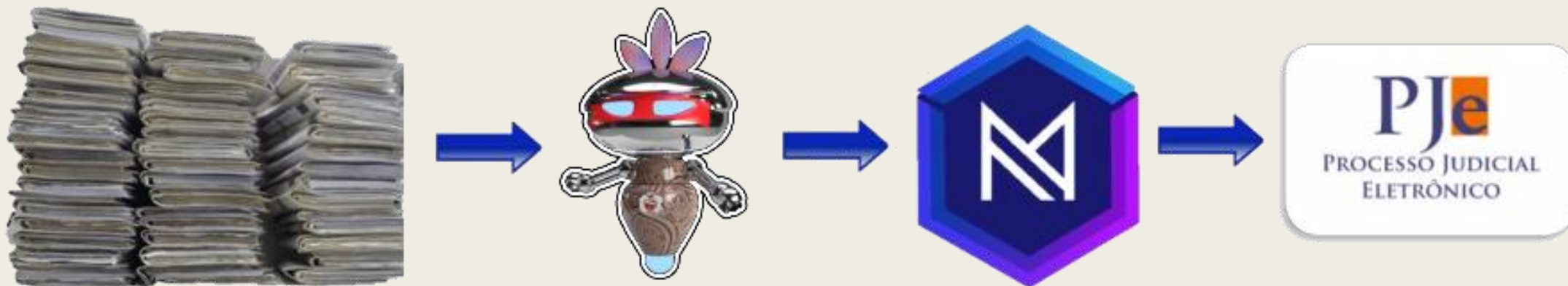
Contexto e Objetivo

- **Contexto:** Migração de processos do meio físico para o digital.

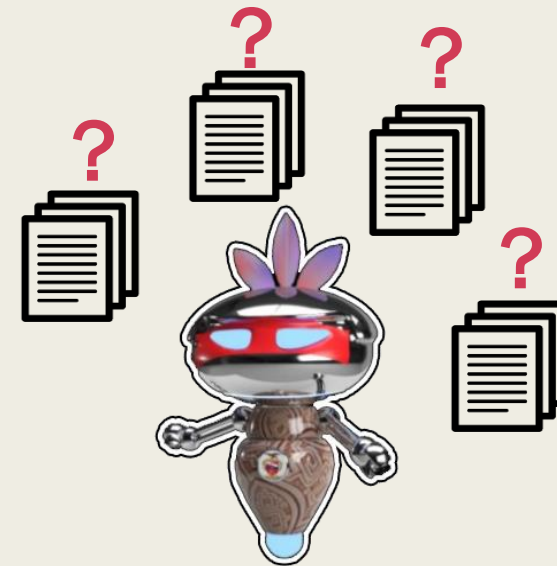


Contexto e Objetivo

- **Objetivo:** Indexar processos digitalizados em PDF, agilizando a migração.



Contexto e Objetivo



■ Indexação de documentos

- *Segmentar* um processo digitalizado nos atos que ele contém;
- *Ex: Petições, sentenças, documentos de comprovação, acórdãos etc;*
- *Procedimento que exige tempo e cautela;*
- *O resultado de indexação pode ser ajustado pelo usuário.*

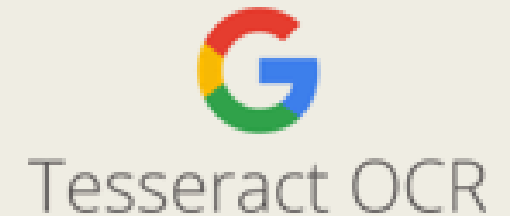
Tecnologias Utilizadas



Tecnologias Utilizadas

■ Inteligência Artificial

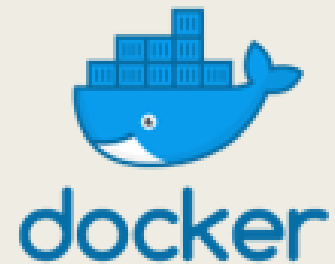
- *Treinamento e aprendizado de modelos de IA*
- *Extração do texto via Optical Character Recognition (OCR)*



Tecnologias Utilizadas

■ Web Services e Containers

- *Acesso padronizado à aplicação*
- *Escalabilidade e gerenciamento de recursos computacionais*



Funcionamento da Aplicação





1. Selecione o nível de detalhamento da indexação

Baixo Alto

2. Selecione a esfera processual ⓘ

Todas Cível Criminal

3. Efetue o upload dos processos em PDF

Arraste os arquivos e solte-os aqui
(até 3 arquivos por vez)

4. Confira os resultados individuais e baixe-os

Nenhum resultado disponível

Baixar todas as indexações



1. Selecione o nível de detalhamento da indexação

Baixo Alto

2. Selecione a esfera processual ⓘ

Todas Cível Criminal

3. Efetue o upload dos processos em PDF

Arraste os arquivos e solte-os aqui
(até 3 arquivos por vez)

4. Confira os resultados individuais e baixe-os

Nenhum resultado disponível

Baixar todas as indexações

Modelos de Detalhamento

- Indicam se duas páginas pertencem ao mesmo ato (documento);
- **Detalhamento BAIXO**
 - Particionamento menor;
 - Indexação com menos arquivos;
 - Agrega atos diferentes em um único, mais representativo.
- **Detalhamento ALTO**
 - Particionamento maior;
 - Indexação mais apurada, com mais arquivos;
 - Atos melhor separados.



1. Selecione o nível de detalhamento da indexação

Baixo Alto

2. Selecione a esfera processual ⓘ

Todas Cível Criminal

3. Efetue o upload dos processos em PDF

Arraste os arquivos e solte-os aqui
(até 3 arquivos por vez)

4. Confira os resultados individuais e baixe-os

Nenhum resultado disponível

Baixar todas as indexações

Modelos de Tipo de Documento

- Indicam o tipo de documento ao qual o ato se refere.

ESFERA CRIMINAL

- ALEGAÇÕES FINAIS
- ALVARÁ DE SOLTURA
- APELAÇÃO
- ATO ORDINATÓRIO
- CERTIDÃO
- CONTESTAÇÃO
- CONTRARRAZÕES
- DECISÃO
- DEFESA PRÉVIA
- DENÚNCIA
- DESPACHO
- DOCUMENTO DE COMPROVAÇÃO
- INQUÉRITO POLICIAL
- MANDADO DE PRISÃO
- SENTENÇA
- TERMO DE AUDIÊNCIA

ESFERA CÍVEL

- ACÓRDÃO
- APELAÇÃO
- ATO ORDINATÓRIO
- BOLETO DE CUSTAS
- CERTIDÃO
- CITAÇÃO
- CONTESTAÇÃO
- CONTRARRAZÕES
- DECISÃO
- DESPACHO
- DOCUMENTO DE COMPROVAÇÃO
- INTIMAÇÃO
- PETIÇÃO
- PETIÇÃO DE AGRAVO DE INSTRUMENTO
- PETIÇÃO INICIAL
- RECURSO ESPECIAL
- RECURSO EXTRAORDINÁRIO
- RECURSO INOMINADO
- RELATÓRIO DE CUSTAS
- SENTENÇA
- TERMO DE AUDIÊNCIA

TODAS AS ESFERAS

- ACÓRDÃO
- ALEGAÇÕES FINAIS
- ALVARÁ DE SOLTURA
- APELAÇÃO
- ATO ORDINATÓRIO
- BOLETO DE CUSTAS
- CERTIDÃO
- CITAÇÃO
- CONTESTAÇÃO
- CONTRARRAZÕES
- DECISÃO
- DEFESA PRÉVIA
- DENÚNCIA
- DESPACHO
- DOCUMENTO DE COMPROVAÇÃO
- INQUÉRITO POLICIAL
- INTIMAÇÃO
- MANDADO DE PRISÃO
- PETIÇÃO
- PETIÇÃO DE AGRAVO DE INSTRUMENTO
- PETIÇÃO INICIAL
- RECURSO ESPECIAL
- RECURSO EXTRAORDINÁRIO
- RECURSO INOMINADO
- RELATÓRIO DE CUSTAS
- SENTENÇA
- TERMO DE AUDIÊNCIA



1. Selecione o nível de detalhamento da indexação

Baixo Alto

2. Selecione a esfera processual ⓘ

Todas Cível Criminal

3. Efetue o upload dos processos em PDF



4. Confira os resultados individuais e baixe-os

Nenhum resultado disponível

Baixar todas as indexações



1. Selecione o nível de detalhamento da indexação

Baixo Alto

2. Selecione a esfera processual ⓘ

Todas Cível Criminal

3. Efetue o upload dos processos em PDF



4. Confira os resultados individuais e baixe-os

00246246820138140301_apenso.pdf

Ver resultado

Baixar todas as indexações

Resultado da indexação



Arquivo: 00246246820138140301_apenso.pdf

Tempo de processamento: 00:01:19

Detalhamento: BAIXO Esfera: TODAS

| Páginas | Sequência | Tipo do Documento | Confiança (%) |
|---------|-----------|--------------------------|---------------|
| 1-44 | 001 | Documento de comprovação | 44.01 |
| 45 | 002 | Citação | 48.73 |
| 46-48 | 003 | Certidão | 80.92 |
| 49-71 | 004 | Petição | 87 |
| 72-73 | 005 | Documento de comprovação | 62.65 |
| 74 | 006 | Ato ordinatório | 76.74 |
| 75-109 | 007 | Petição | 99.53 |
| 110-128 | 008 | Relatório de custas | 96.51 |
| 129-134 | 009 | Documento de comprovação | 97.89 |
| 135-139 | 010 | Petição inicial | 91.19 |
| 140-146 | 011 | Petição | 58.91 |

Baixar arquivo indexado

Resultado da indexação



00246246820138140301_apenso

Arquivo Início Compartilhar Exibir Ferramentas de Pasta Compactada

Este Computador > Downloads > 00246246820138140301_apenso.zip > 00246246820138140301_apenso

Pesquisar 00246246820138140301_apenso

| Nome | Tipo | Tamanho Compact... | Protegido ... | Tamanho | Razão | Data de modificação |
|----------------------------------|------------------------|--------------------|---------------|----------|-------|---------------------|
| 001-documento-de-comprovacao.... | Adobe Acrobat Document | 2.526 KB | Não | 2.632 KB | 5% | 07/07/2022 19:20 |
| 002-citacao.pdf | Adobe Acrobat Document | 51 KB | Não | 54 KB | 6% | 07/07/2022 19:20 |
| 003-certidao.pdf | Adobe Acrobat Document | 57 KB | Não | 64 KB | 11% | 07/07/2022 19:20 |
| 004-peticao.pdf | Adobe Acrobat Document | 683 KB | Não | 741 KB | 8% | 07/07/2022 19:20 |
| 005-documento-de-comprovacao.... | Adobe Acrobat Document | 43 KB | Não | 53 KB | 19% | 07/07/2022 19:20 |
| 006-ato-ordinatorio.pdf | Adobe Acrobat Document | 103 KB | Não | 106 KB | 3% | 07/07/2022 19:20 |
| 007-peticao.pdf | Adobe Acrobat Document | 1.914 KB | Não | 2.006 KB | 5% | 07/07/2022 19:20 |
| 008-relatorio-de-custas.pdf | Adobe Acrobat Document | 1.972 KB | Não | 2.047 KB | 4% | 07/07/2022 19:20 |
| 009-documento-de-comprovacao.... | Adobe Acrobat Document | 426 KB | Não | 445 KB | 5% | 07/07/2022 19:20 |
| 010-peticao-inicial.pdf | Adobe Acrobat Document | 170 KB | Não | 178 KB | 5% | 07/07/2022 19:20 |
| 011-peticao.pdf | Adobe Acrobat Document | 237 KB | Não | 251 KB | 6% | 07/07/2022 19:20 |

11 itens

Resultados e Projetos Futuros



Resultados

- A INDIA entrou em uso no dia 1º de Junho/2022;
- **Total: 10474** processos indexados
 - *Junho/2022: 6863*
 - *Julho/2022: 3611*
 - *Média diária: 209,5*
- **Tipos de documentos mais comuns:**
 - *1º - Documento de comprovação*
 - *2º - Petição*
 - *3º - Certidão*
 - *4º - Despacho*



Projetos Futuros

- Aprimoramento dos modelos da INDIA;
- Criação de um índice para processos já migrados:
 - *O índice seria um arquivo juntado ao processo no PJE.*
- Disponibilização da INDIA na Plataforma Digital do Poder Judiciário (PDPJ-Br).



Obrigado!



Visite: <http://india-dsv.apps.oc.i.tj.pa.gov.br/india>