

TJDFT



Hórus

Processamento Inteligente de Dados Digitalizados da VEF

CGTI/SERGEDE E VEF

SUPERVISOR SERGEDE: DR. JAIRO SIMÃO SANTANA MELO

JUIZ TITULAR DA VEF: DR. WEISS WEBBER ARAUJO CAVALCANTE

E-MAIL: JAIRO.MELO@TJDFT.JUS.BR

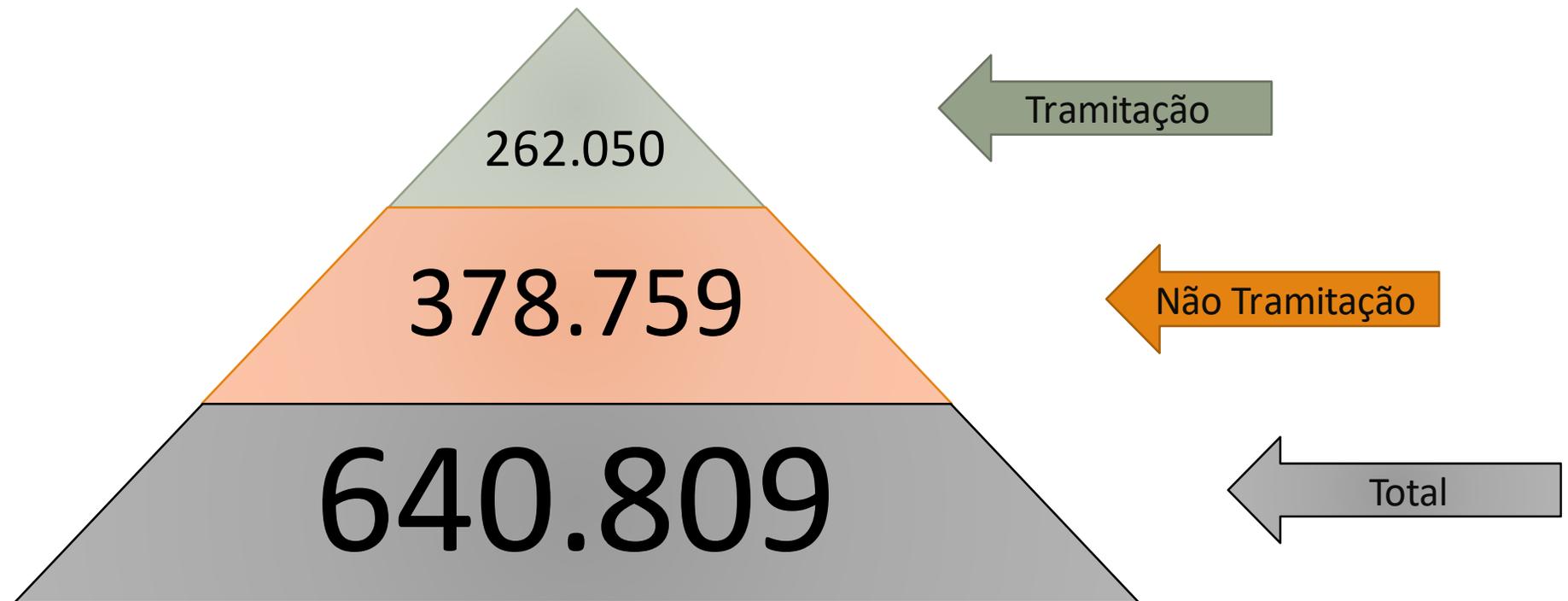
Contextualização

- Digitalização de processos físicos é uma determinação da atual administração que encerra-se em 2020;
- Estudo de viabilidade solicitado pelo magistrado titular da VEF, a fim de possibilitar a importação dos processos digitalizados no PJE;
- Capacidade de distribuição manual limitada;



Vara de Execução Fiscal - VEF

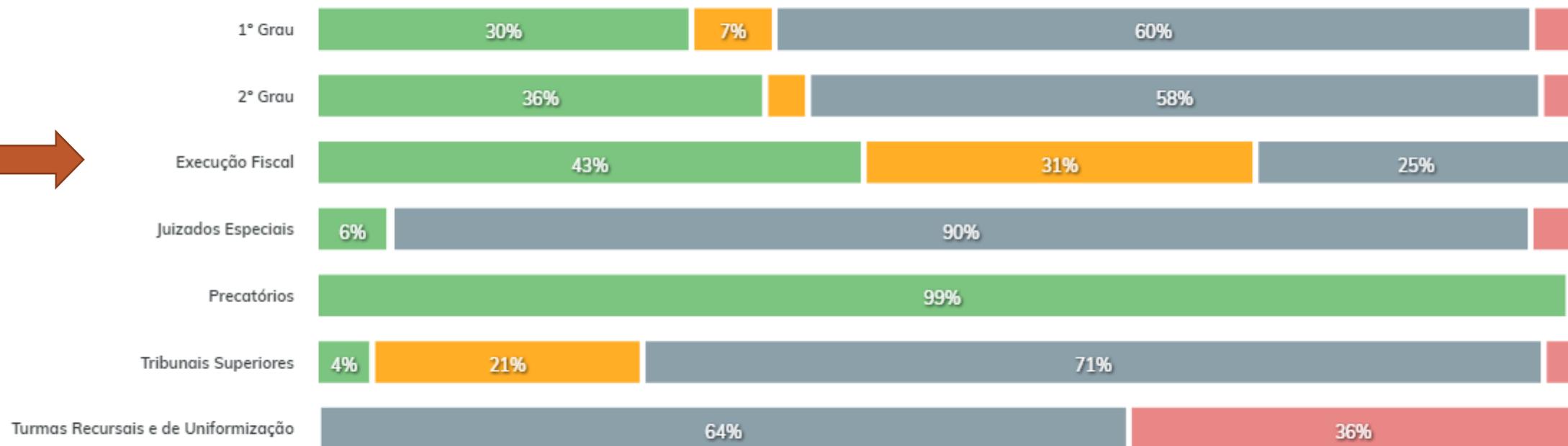
Números da VEF



Fonte: dwjuris e digitômetro

Progresso

PERCENTUAL EVOLUÇÃO



digitalizado

em digitalização

a digitalizar

inconsistente

<https://digitometro.tjdft.jus.br/>

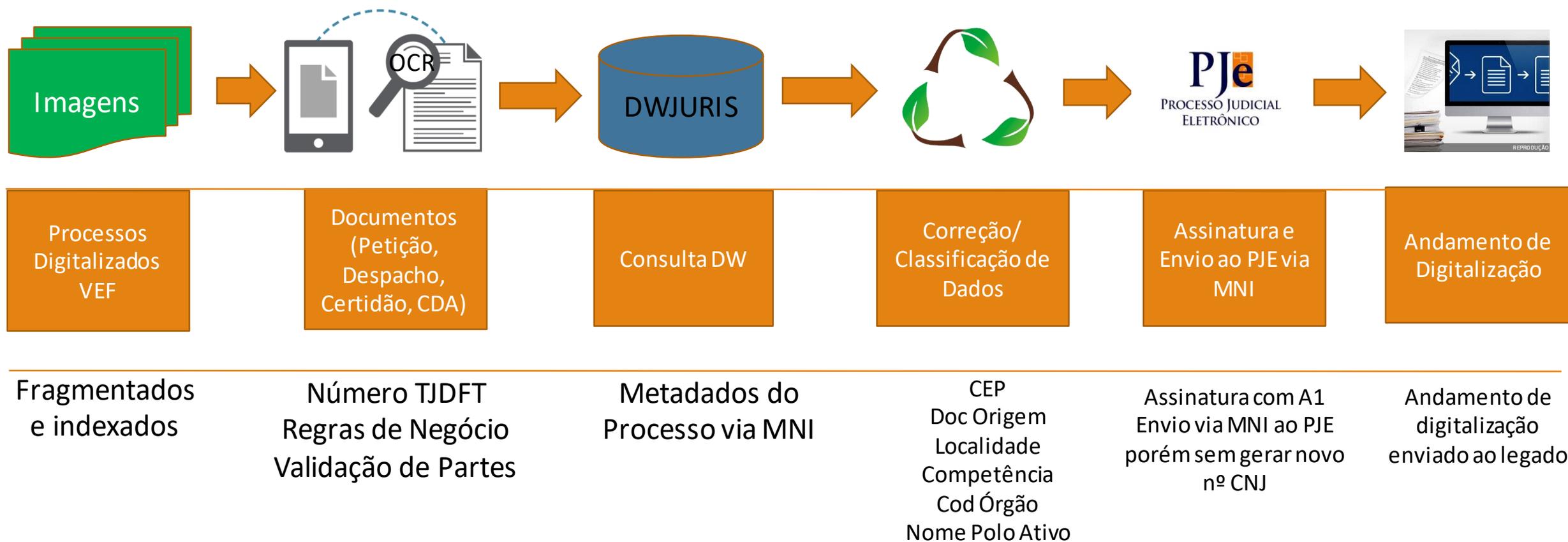
Números da VEF (Tramitação)

Nome	↓ Percentual		
VARA DE EXECUCAO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL	 43 %		
A digitalizar	Digitalizando	Digitalizado	Inconsistente
66.642	81.423	113.890	324

Linhas por página: 10 ▼ 1-1 de 1

<https://digitometro.tjdft.jus.br/>

Solução – Hórus



Detalhamento OCR

- ❖ Documentos em formato pdf/imagem
 - ❖ Realizar: OCR
 - ❖ Tesseract
 - ❖ 1º Conversão de Pdf para TIFF
 - ❖ 2º OCR sobre o TIFF

Digitalização de baixa qualidade gera problemas no OCR

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO
FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS (INTERNO)

Registrado sob o Nº 20150110008844

CERTIDÃO DE VALIDAÇÃO

Certifico que os autos eletrônicos correspondem aos físicos, adquirindo suas páginas nova numeração eletrônica.

Brasilia, 06 de junho de 2018.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL E DOS
TERRITÓRIOS (INTERNO)

(*) Documento assinado eletronicamente por (00254)/Regina Sérgio Nobre Araújo nos termos do Art.1º §2º inciso III alínea "b" da Lei 11.419/2006

PDF Original

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO
FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS (INTERNO)

Registrado sob o Nº 20150110008844

CERTIDÃO DE VALIDAÇÃO

Certifico que os autos eletrônicos correspondem aos físicos, adquirindo suas páginas nova numeração eletrônica.

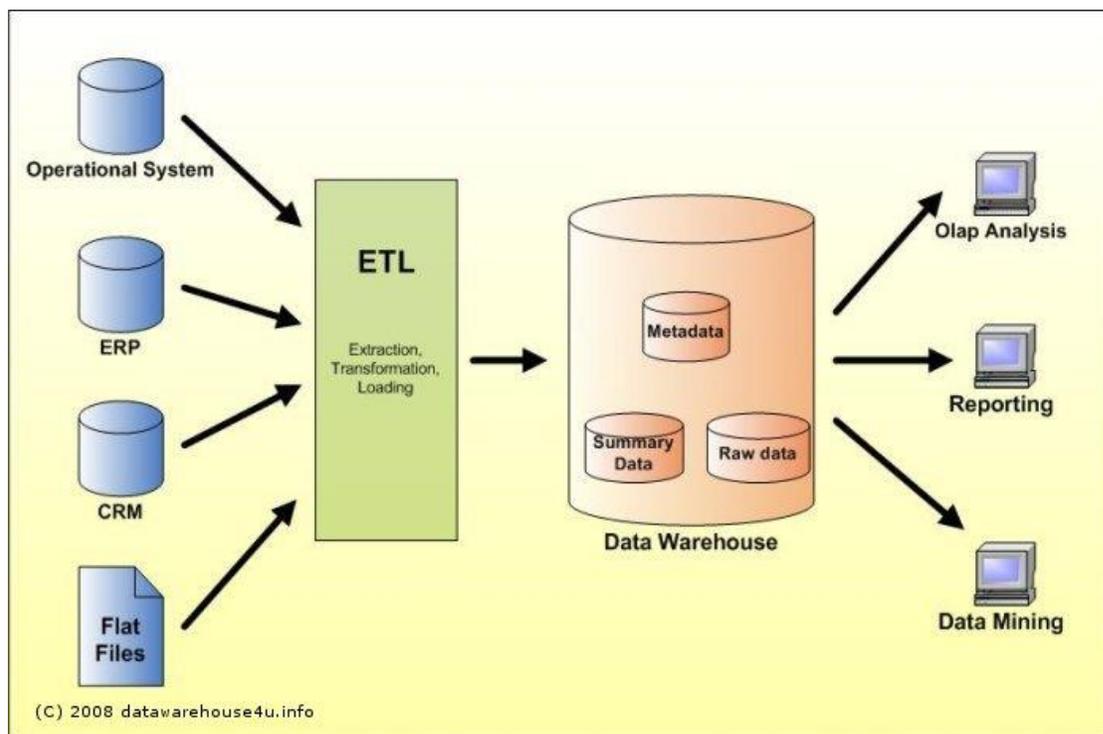
Brasilia, 06 de junho de 2018.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL E DOS
TERRITÓRIOS (INTERNO)

(*) Documento assinado eletronicamente por (00254)/Regina Sérgio Nobre Araújo nos termos do Art.1º 529 inciso III alínea "b" da Lei 11.419/2006

OCR

Detalhamento DWJURIS - TJDFT



9.909.217
Processos

34.207.585
Partes

466.929.114
Movimentações

113.238
Advogados

Especificação CNJ Versão 2.2.2

Detalhamento

❖ Correção / De-Para e Classificação

CEP: invalido

Nome Polo Ativo

Correção

Localidade
Competência
Código Órgão Julgado

De-Para → PJE



Tipo de Documento

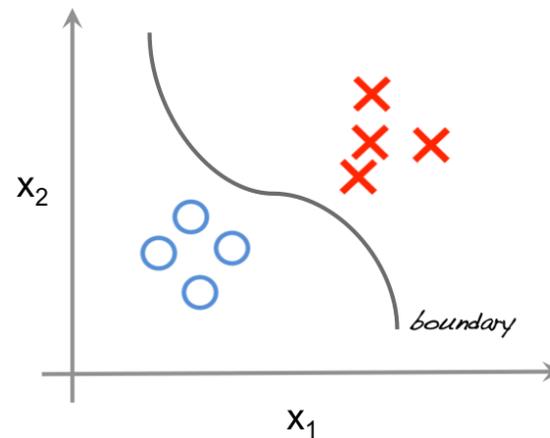
Classificação

Inteligência Artificial

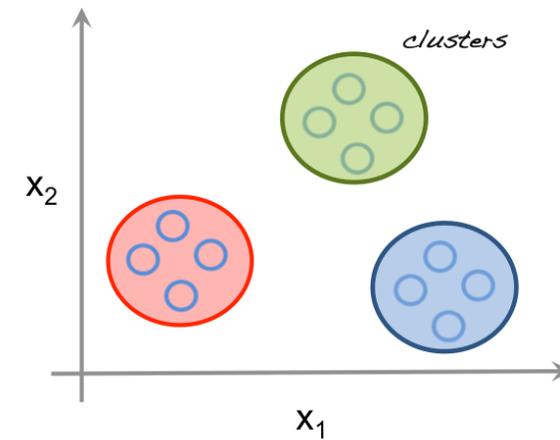


- Aprendizagem de Máquina
 - Técnica que permite identificar padrões

Supervised learning



Unsupervised learning



Parâmetros Hórus

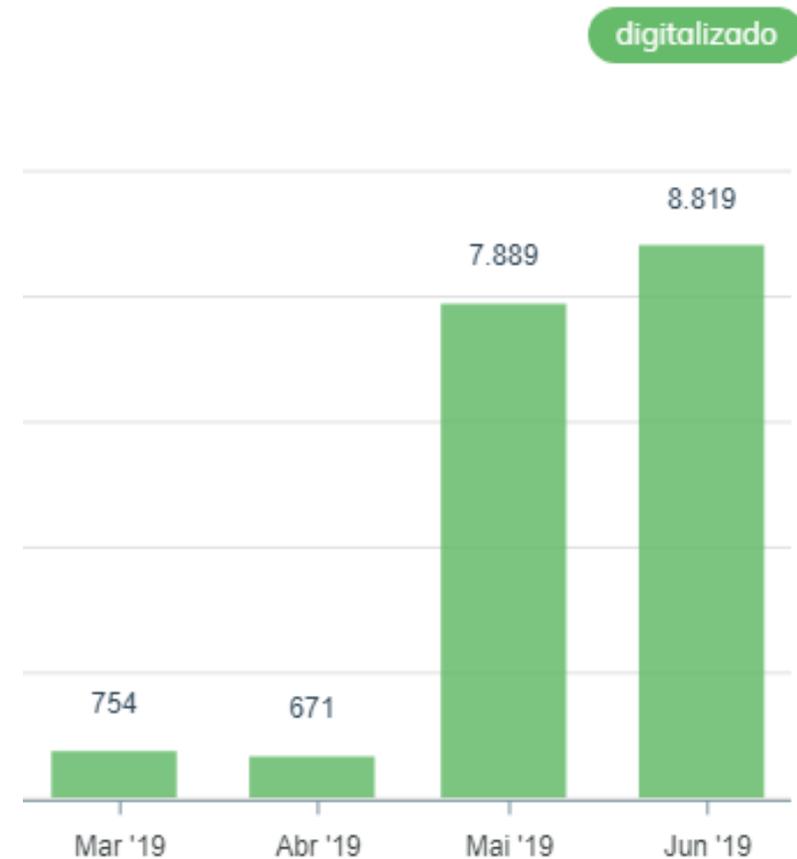
ID	NUMCLUSTER	CENTROIDE	LOCALIZACAO	TIPODOCUMENTO
222	2	[acim=0.09735421089589925, ativ=0.10850278793431543, atualiz=0.09624802146362685, bacen...	VEF	CDA_DESPACHO
221	1	[adquir=0.2274362606091379, alin=0.22721075139674524, correspond=0.2274362606091379, do...	VEF	CERTIDAO

Resultados



Marcos de Execução

- **Desenvolvimento:** 16/11/2018
 - 4 meses
- **Homologação:** 12/04/2019
- **Produção:** 24/04/2019
 - Processamento controlado
- **Produção:** 31/05/2019
 - Processamento em escala
 - Openshift



Monitor do Hórus

Fase

Data Digitalização

Processo

Erros

Diretório

21.579

Processados

17.290

Digitalizados

0:01:34

Tempo médio

4.415

Qtz Erros

Efetividade %



Detalhamento tipos de falhas

Parte + 1 end

14

CEP não encontrado

19

Problema CEP/Endereço

21

Problema no CPF

727

Processo pré-existe PJE

116

Erro Infra

271

Erro andamento 915

11

Erro validação parte/processo

2.195

Assunto Inválido

455

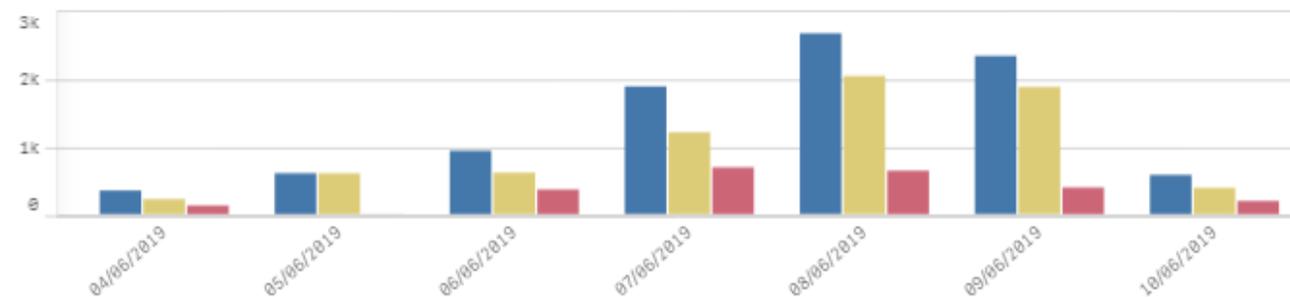
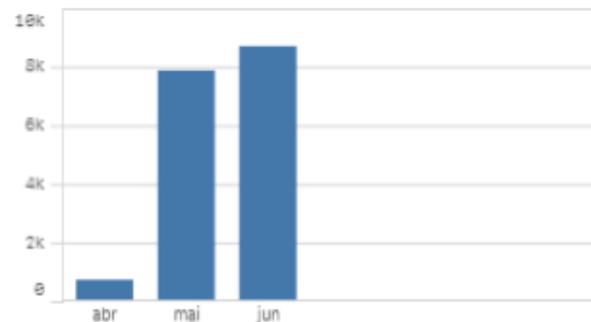
Falha qualidade documento

428

Evolução de distribuição do acervo físico



Distribuídos por mês



Próximos Passos



HÓRUS

Versão em Python

Escalar para outras unidades

Classificação de outros documentos

Integrar SITAF DF

Integrar BacenJUD