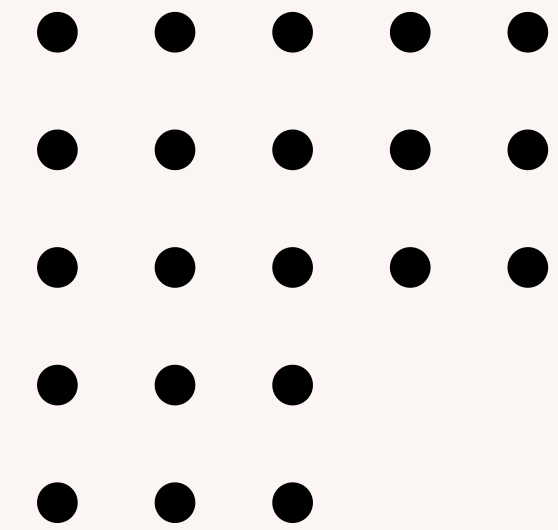


PROJETO APLICADO II

CLASSIFICAÇÃO DE PUBLICAÇÕES JUDICIAIS COM MACHINE LEARNING

Anna Sacchi, Bruno Galvão, Lucas Araújo e Vitória Corrêa
Universidade Presbiteriana Mackenzie - 2025



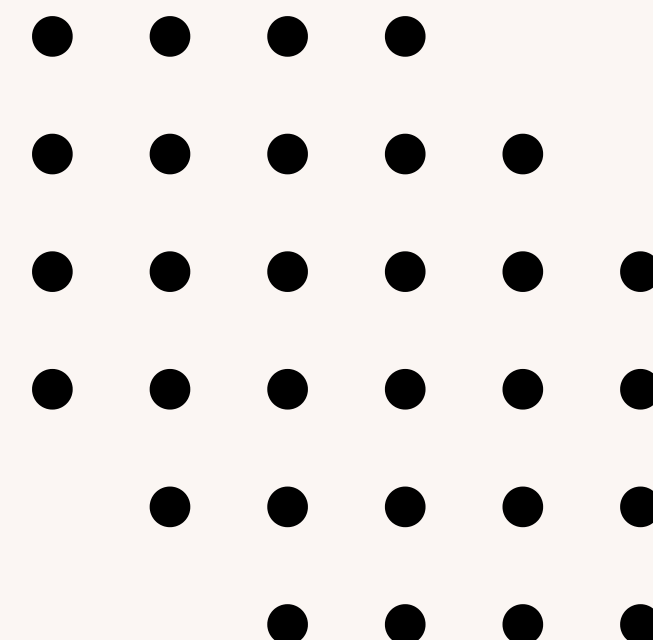
POR QUE CLASSIFICAR PUBLICAÇÕES JUDICIAIS?

- Falta de padronização nos documentos do PJe
- Dificuldade de filtragem e categorização manual
- Impacto na produtividade de magistrados e advogados



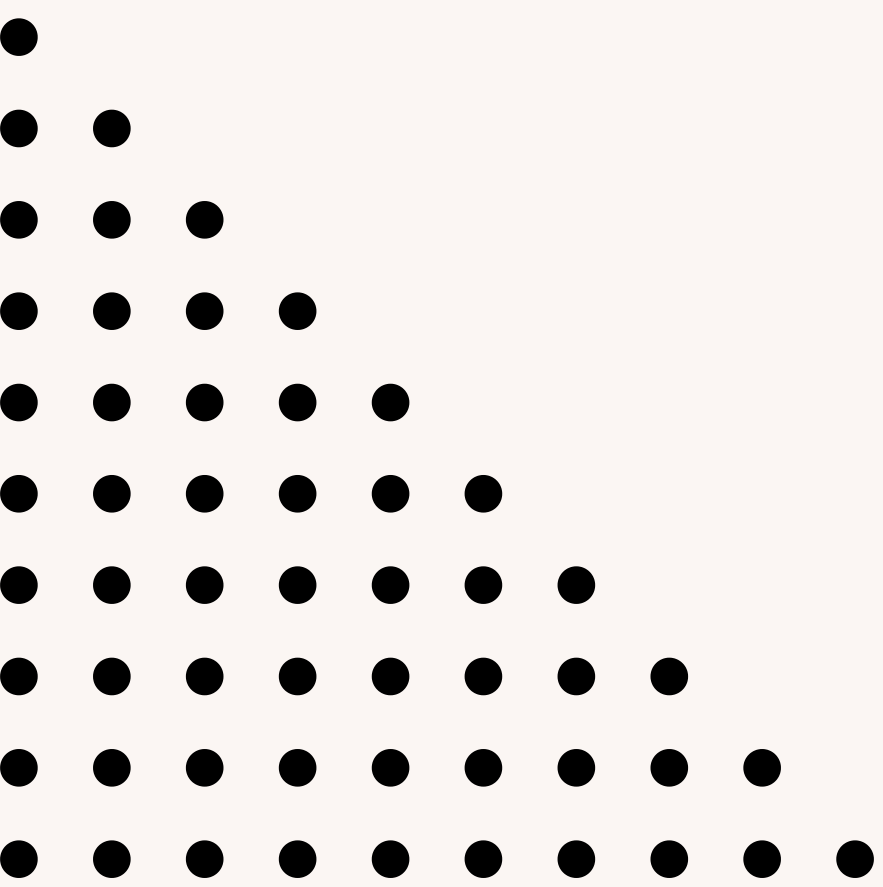
COMO AUTOMATIZAR A ORGANIZAÇÃO DE PUBLICAÇÕES JUDICIAIS?

- Otimizar rotinas
- Reduzir o tempo de análise manual
- Padronizar as categorias



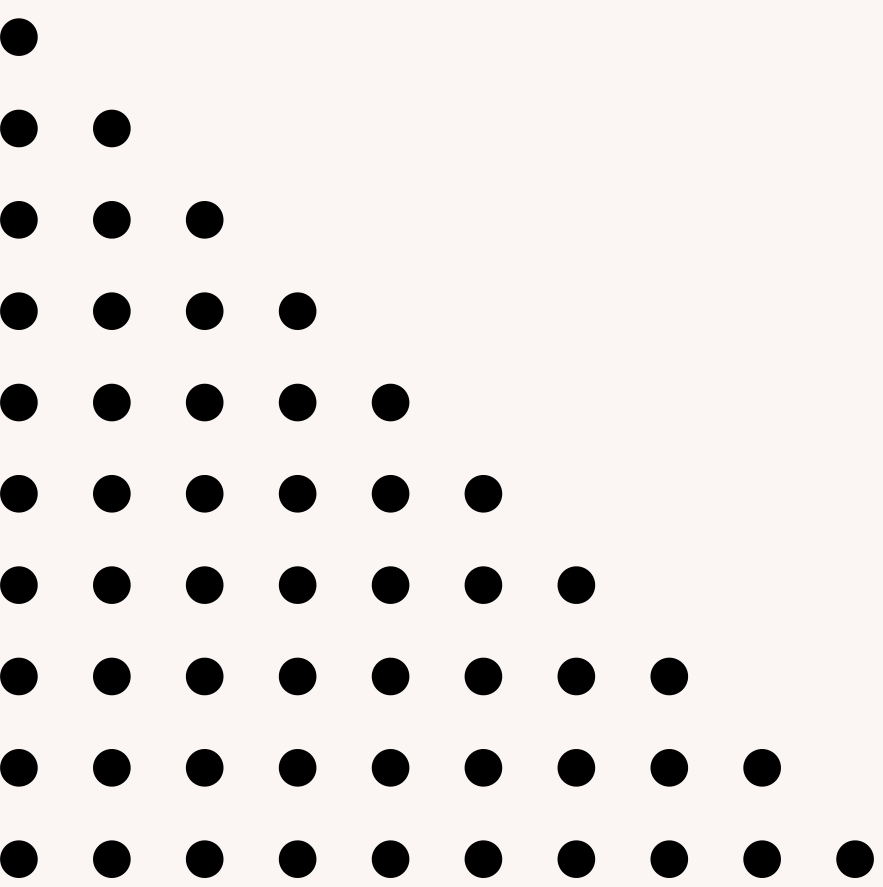


AUTOMAÇÃO COM CIÊNCIA DE DADOS

- 
- 1 API do PJe
 - 2 Pré-processamento de texto
 - 3 Classificação ML
 - 4 Banco de dados
 - 5 Consultas



0 CAMINHO TÉCNICO

- 
- 1 Coleta de Dados: API PJe
 - 2 PLN: Limpeza, tokenização, stopwords, TF-IDF
 - 3 Modelagem: Random Forest, testes comparativos

SOBRE O PROJETO

DATASET

Mais de 10 mil observações

MODELO

Classificação multiclasse

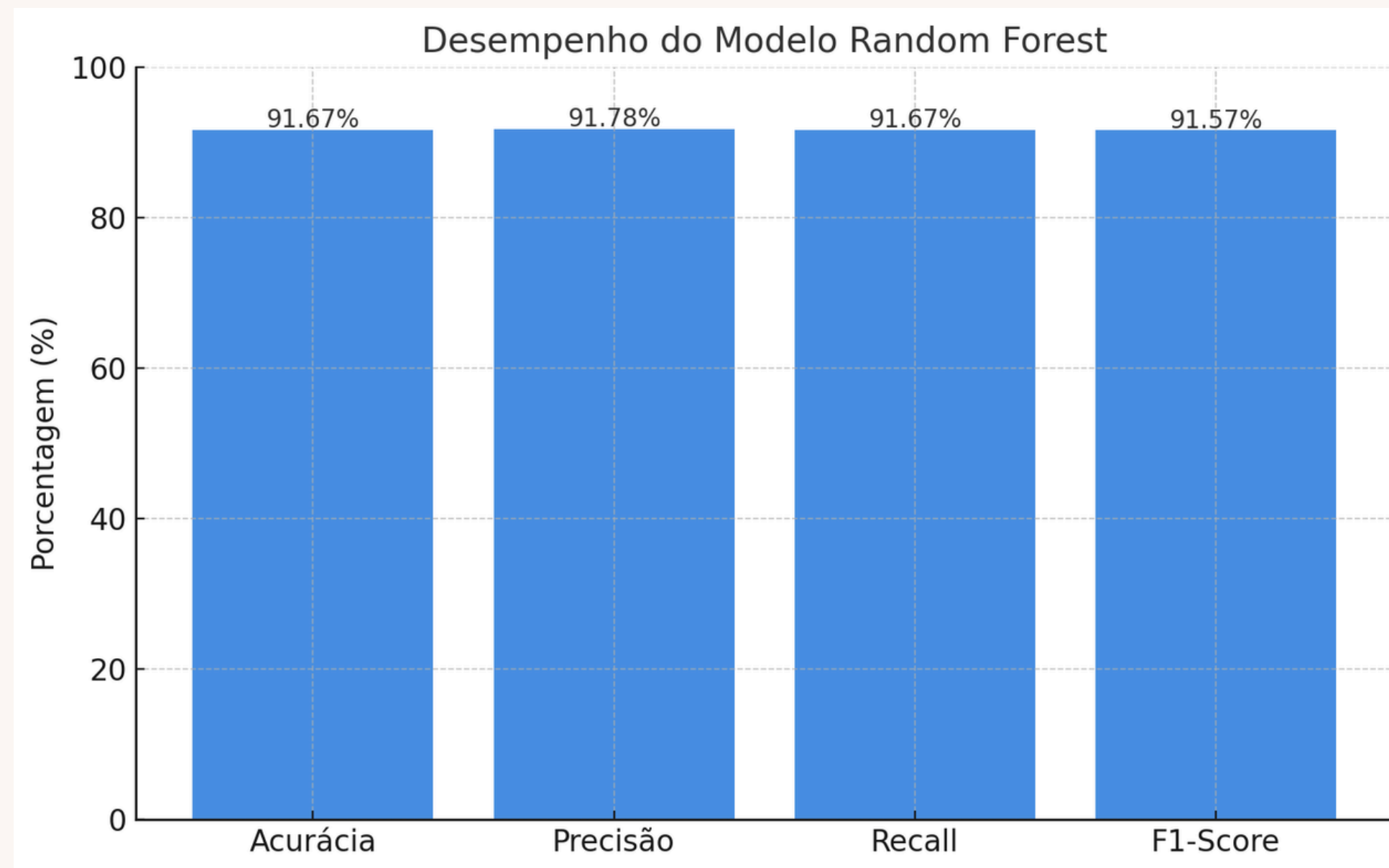
DESAFIOS

Desbalanceamento das classes

Padrões linguísticos próprios do Direito



UM DESEMPENHO SURPREENDENTE COM RANDOM FOREST

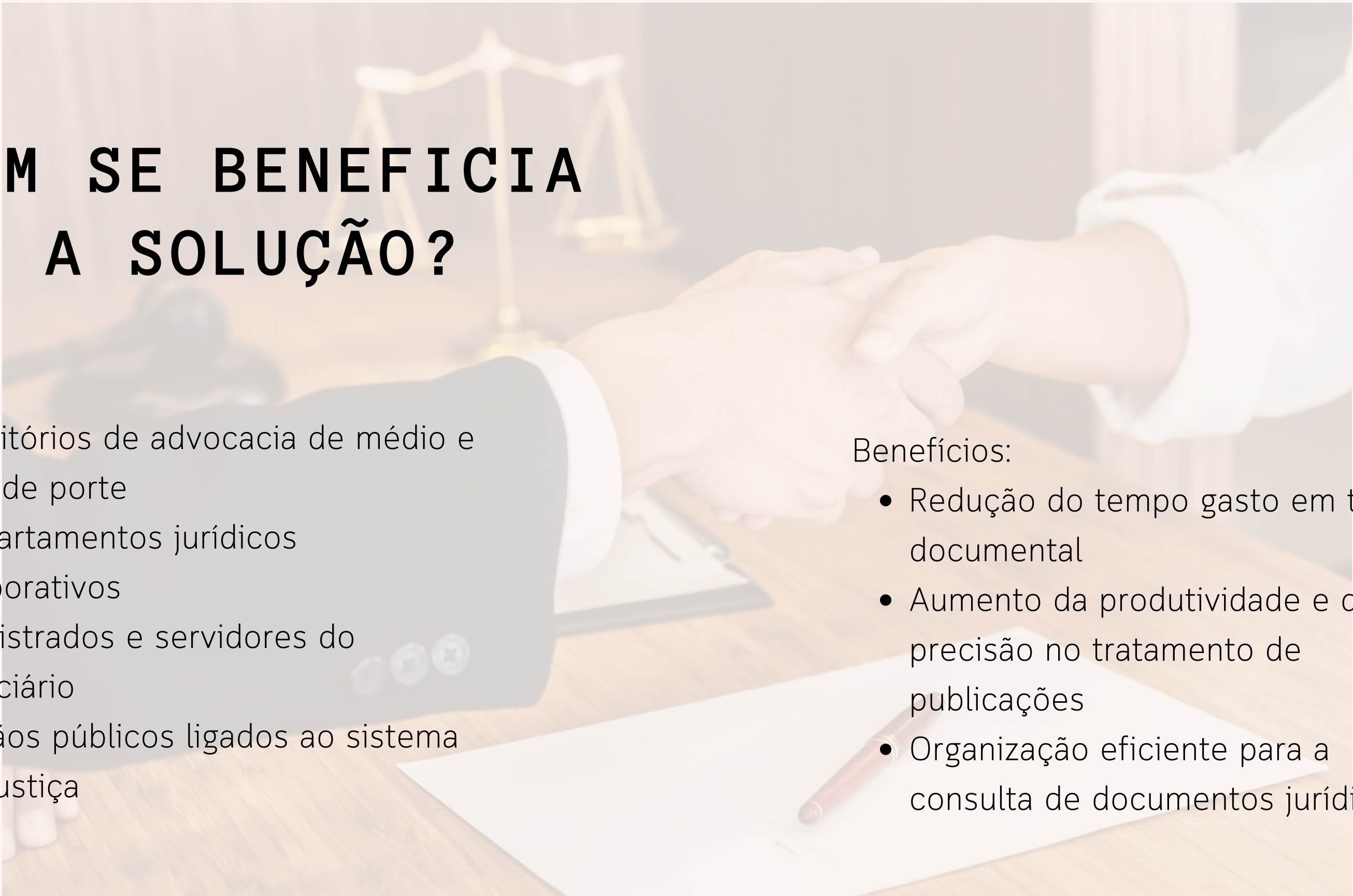


SISTEMA AUTOMATIZADO DE CLASSIFICAÇÃO DE PUBLICAÇÕES JUDICIAIS

Funcionalidades:

- Importação automatizada de publicações via API do PJe
- Classificação automática de documentos jurídicos utilizando o modelo treinado
- Armazenamento estruturado no banco de dados
- Disponibilização de consultas e geração de relatórios analíticos





QUEM SE BENEFICIA COM A SOLUÇÃO?

- Escritórios de advocacia de médio e grande porte
- Departamentos jurídicos corporativos
- Magistrados e servidores do Judiciário
- Órgãos públicos ligados ao sistema de justiça

Benefícios:

- Redução do tempo gasto em triagem documental
- Aumento da produtividade e da precisão no tratamento de publicações
- Organização eficiente para a consulta de documentos jurídicos

COMO A SOLUÇÃO SERÁ OFERTADA?

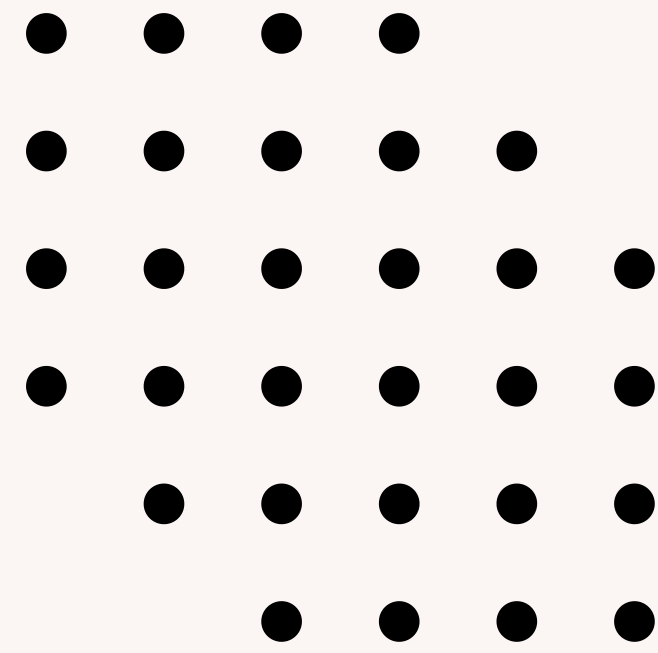
- Plataforma SaaS (Software como Serviço)
- Integração via API com sistemas jurídicos
- Uso interno e contínuo

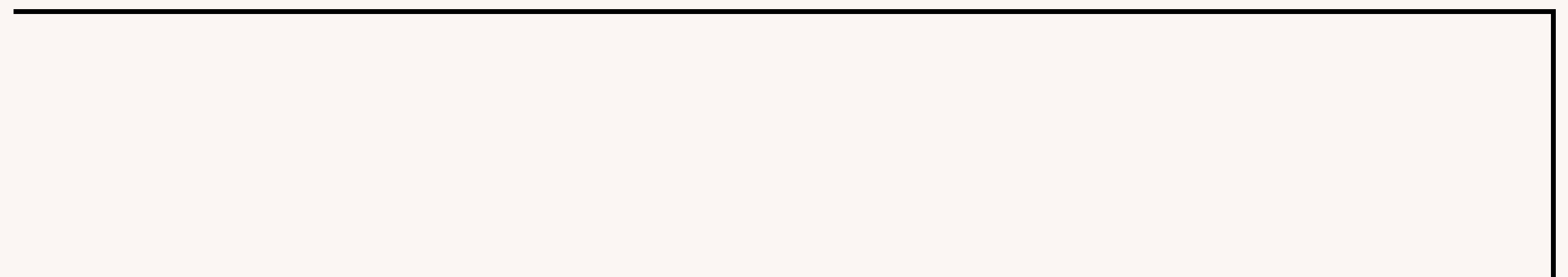
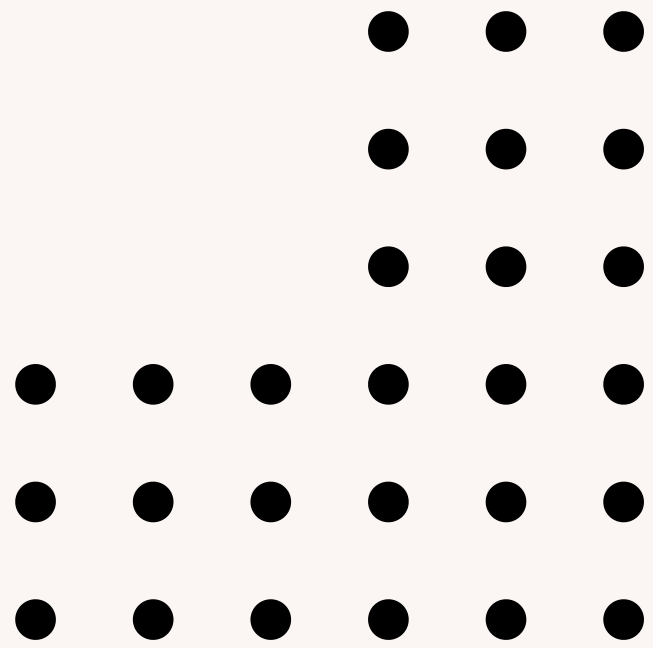


MUITO ALÉM DE UM PROJETO ACADÊMICO



- Transformação digital no Judiciário
- Base para futuras integrações com IA generativa
- Validação acadêmica e técnica comprovada





**“TUDO COMEÇOU COM UMA PERGUNTA
SIMPLES: COMO PODEMOS FAZER
MELHOR?”**

<https://github.com/galvaodeoliveirab/projeto-aplicado-2>

