



Manual Berna

Uso da Inteligência Artificial para identificar e agrupar processos pelo mesmo fato e tese jurídica nas petições iniciais e integração com o Projudi/PJD

Descrição Resumida

A solução aplicada permite identificar e unificar, automaticamente, volumes significativos de demandas judiciais em tramitação que possuam o mesmo fato e tese jurídica na petição inicial. Com a identificação e unificação dos processos em agrupamentos, são criadas pendências no Sistema Projudi/PJD com a finalidade de informar a possibilidade de ocorrência de conexão às diferentes unidades judiciais que receberam as causas por distribuição, alertando e facilitando a análise pelo Julgador. São aplicadas técnicas de Processamento de Linguagem Natural, aprendizagem por similaridade e Redes Neurais Artificiais. A solução de Inteligência Artificial construída, chamada Berna, encontra-se em produção no Poder Judiciário Goiano. Trata-se de solução que busca celeridade na movimentação dos processos.

Qual problema a Berna procura resolver?

Identificar e informar demandas judiciais distribuídas com o mesmo fato e tese jurídica para unidades judiciais diferentes que maculam o princípio do Juiz natural e que os atuais mecanismos de detecção de conexão não encontram.

A solução identificará duas situações:

1. Petições iniciais totalmente idênticas, com as mesmas partes, mesmo fato jurídico, mesma tese jurídica e mesmo pedido, distribuídas para unidades judiciais distintas;
2. Petições iniciais com o mesmo fato gerador e tese jurídica.

A análise é pelo inteiro teor da petição inicial?

Sim, a leitura e a interpretação é feita utilizando a petição inicial, sendo dados não estruturados. O software consegue separar as partes da petição inicial e analisá-los de forma isolada.

Como a solução pode aperfeiçoar a Justiça Goiana?

Como a solução consegue identificar, agrupar e apresentar para os julgadores os processos judiciais em tramitação com o mesmo fato e tese jurídica na petição inicial é possível acelerar a movimentação das ações, caso entendem que possam:

1. Realizar as conexões devidas nos processos em tramitação;
2. Verificar se algum dos agrupamentos criados se relacionam aos precedentes, atendendo ao artigo 332 do CPC;
3. Analisar a viabilidade de aplicar o Enunciado 73 do FONAJE, nos casos relacionados aos Juizados Especiais;
4. Facilitar a identificação dos casos para que as Turmas de Uniformização criem Súmulas
5. Estabelecer novas rotinas e gestão dos processos nas unidades judiciais.

A solução consegue analisar 100% das petições iniciais?

Não. Os documentos cadastrados no ato da petição inicial do processo são a matéria-prima para Berna, assim, quando esses são inseridos como imagens dentro do PDF ou no seu cadastro são escolhidos tipos diferentes do que realmente são, trazem dificuldade para o robô conseguir extrair os seus caracteres. É importante estabelecer normas mais rígidas no ato de realizar o protocolo dos processos, na parte de inserção das peças iniciais.

Como a serventia visualizará os casos identificados pela Berna?

Para que a solução tenha efetividade na prática, no dia a dia das unidades judiciais, é utilizado a solução de Pendências do Projudi/PJD. Foi criada a pendência com o nome “Verificar Fato e Tese Jurídica”. Esta pendência se assemelha a pendência “Verificar Conexão”, mas não é a mesma.

Quando os processos são identificados e agrupados, o robô insere automaticamente no Projudi/PJD pendências nos processos para as serventias checarem a situação. Com o aviso o serventuário tomará ciência dos casos, podendo tomar as providências necessárias.

A pendência aparecerá tanto na tela principal do secretário do juízo, quanto na tela do próprio processo. Na Figura 1 e na Figura 2 é possível verificar os locais onde a informação da Berna será visualizada.

PENDÊNCIAS SERVENTIA				
Tipo Pendência	Pré-analisadas Serventia	Não analisadas	Pré-analisadas	Reservadas
Aguardando Prazo Decadencial	0	1	0	0
Alvará	0	1	0	0
Intimação	0	10	0	0
Intimação para Audiência	0	1	0	0
Marcar Audiência	0	35	0	0
Penhora online	0	0	1	0
Verificar Serventia	0	35	0	0
Verificar Fato e Tese Jurídica	0	2	0	0
Verificar Novo Processo	0	35	0	0
Verificar Petição	0	52	0	0
Verificar Processo	0	3	0	0
Verificar Redistribuição	0	69	0	0
Total	0	242	1	0
Acompanhamento		13		
Expedidas Aguardando Visto		7		
Prazo Decorrido		3		

Figura 1. Tela principal do Projudi, apresentando a pendência gerada pela Berna.

OUTRAS INFORMAÇÕES	
Serventia	Goiania - 9º Juizado Especial Cível
Classe	Execução de Título Extrajudicial (L.E.)
Assunto(s)	Cheque - Lei Federal nº 7357/85 (Lei do Cheque);
Valor da Causa	200.000,00
Processo Originário	Valor Condenação
Fase Processual	Execução
Classificador	Dependente/Apenso
Segredo de Justiça	Não
Status	Ativo
Efeito Suspensivo	Não
Custa	Não
	Dt. Distribuição
	18/11/2011 18:31:11
	Dt. Trânsito em Julgado
	Prioridade
	Normal
	Julgado 2º Grau
	Não
	Penhora no Rosto
	Não

Figura 2. Tela do processo no Projudi, apresentando o local da pendência gerada pela Berna.

Clicando na pendência, aparece a listagem das ações judiciais similares ao processo em tela, com o número do processo, unidade judicial em que foi distribuído, a data da distribuição e a classe do processo. Exemplo desta listagem pode ser visto na Figura 3.

Identificados por BERNIA (Robô IA332) - Sistema de Inteligência Artificial (Fatos e teses jurídicas 95% similares)					
CASOS PARA TESTE/HOMOLOGAÇÃO - CASOS DE DEMONSTRAÇÃO					
Qnt	Número do Processo	Comarca	Serventia	Classe Processual	Data Distribuição
1	5450---	GOIANIA	3º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
2	5451---	GOIANIA	2º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
3	5451---	GOIANIA	3º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
4	5451---	GOIANIA	2º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
5	5451---	GOIANIA	2º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
6	5451---	GOIANIA	1º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
7	5451---	GOIANIA	3º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
8	5451---	GOIANIA	2º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
9	5451---	GOIANIA	2º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
10	5451---	GOIANIA	3º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
11	5451---	GOIANIA	3º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
12	5451---	GOIANIA	2º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
13	5451---	GOIANIA	2º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
14	5458---	GOIANIA	3º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx
15	5459---	GOIANIA	3º Turma Recursal dos Juizados Especiais	Procedimento do Juizado Especial Cível	xx/xx/xxxx

Figura 3. Listagem dos processos no cluster relacionados ao processo com a pendência criada, informação gerada pela Berna e integrada ao Projudi.

Qual a principal inovação da prática aplicada?

Aplicar técnicas de Inteligência Artificial que possibilitem acelerar o julgamento dos processos Judiciais e evitar macular o Juiz natural, fazendo uso de Processamento de Linguagem Natural, aprendizagem por similaridade e Redes Neurais Artificiais.