

STJ00115566

Janine Vilas Boas Gonçalves Ramos

Inteligência Artificial no Poder Judiciário Brasileiro

Projetos de IA nos tribunais e o sistema de apoio ao processo decisório judicial



DIALÉTICA
EDITORA

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta edição pode ser utilizada ou reproduzida – em qualquer meio ou forma, seja mecânico ou eletrônico; fotocópia, gravação etc. – nem apropriada ou estocada em sistema de banco de dados, sem a expressa autorização da editora.



DIALÉTICA
EDITORA

Copyright © 2022 by Editora Dialética Ltda.

Copyright © 2022 by Janine Vilas Boas Gonçalves Ramos.

 /editoradialetica

 @editoradialetica

www.editoradialetica.com

EQUIPE EDITORIAL

Editores

Profa. Dra. Milena de Cássia de Rocha

Prof. Dr. Rafael Alem Mello Ferreira

Prof. Dr. Tiago Aroeira

Prof. Dr. Vitor Amaral Medrado

Designer Responsável

Daniela Malacco

Produtora Editorial

Yasmim Amador

Controle de Qualidade

Marina Itano

Capa

Thômaz Souza

Diagramação

Bianca Clerc

Preparação de Texto

Lucas Ben

Anna Moraes

José Rômulo Moreira Júnior

Revisão

Responsabilidade do autor

Assistentes Editoriais

Jean Farias

Larissa Teixeira

Ludmila Azevedo Pena

Thaynara Rezende

Estagiária

Laís Silva Cordeiro



1227381

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

R175i Ramos, Janine Vilas Boas Gonçalves.

Inteligência Artificial no Poder Judiciário Brasileiro : projetos de IA nos tribunais e o sistema de apoio ao processo decisório judicial / Janine Vilas Boas Gonçalves Ramos. – São Paulo : Editora Dialética, 2022.
332 p.

Inclui bibliografia.

ISBN 978-65-252-5012-0

1. Inteligência Artificial. 2. Poder Judiciário Brasileiro. 3. Processo Decisório Judicial. I. Título.

CDD 340

CDU 34

Sumário

1	Introdução	21
2	A Inteligência Artificial e o Direito	29
2.1	Definições de Inteligência Artificial	29
2.2	Breve histórico da IA	36
2.3	Tecnologias associadas	40
2.3.1	<i>Machine learning</i>	43
2.3.2	<i>Deep learning e redes neurais</i>	45
2.3.3	<i>Processamento de linguagem natural</i>	47
2.4	Inteligência humana e tipos de IA	48
2.5	Inteligência artificial e suas relações com o Direito	52
2.5.1	<i>Direito da inteligência artificial</i>	52
2.5.2	<i>Inteligência artificial aplicada ao Direito</i>	57
2.6	Incorporação da IA à prática jurídica	62
3	A Inteligência Artificial e o Poder Judiciário	71
3.1	Aspectos da IA nos sistemas de justiça	71
3.2	Inteligência artificial como ativo estratégico para a justiça brasileira	77
3.3	Processo eletrônico: pressuposto tecnológico favorável	86
3.4	O Conselho Nacional de Justiça e a política judiciária de inteligência artificial	91

3.4.1	<i>Plataforma Sinapses</i>	98
3.4.2	<i>Regulação de IA no Poder Judiciário</i>	101
3.4.3	<i>Atuação inovadora na pandemia de Covid-19</i>	106
3.4.4	<i>Política de Gestão da Inovação no âmbito do Poder Judiciário</i>	109
4	A Inteligência Artificial nos Tribunais Brasileiros	113
4.1	A importância de um mapeamento de iniciativas de IA nos Tribunais brasileiros	113
4.2	Projeto de IA no Poder Judiciário	114
4.2.1	<i>Painel “Projetos com Inteligência Artificial no Poder Judiciário”</i>	119
4.2.2	<i>O futuro da IA no sistema judiciário brasileiro: mapeamento, integração e governança</i>	124
4.2.3	<i>Tecnologia aplicada à Gestão de Conflitos no âmbito do Poder Judiciário brasileiro</i>	126
4.3	Mapeamento descritivo dos projetos de IA nos tribunais	127
4.3.1	<i>Victor (STF)</i>	127
4.3.2	<i>Classificação Automática de Assuntos – TUA (STJ)</i>	131
4.3.3	<i>Athos (STJ)</i>	132
4.3.4	<i>Sócrates (STJ)</i>	137
4.3.5	<i>E-Juris (STJ)</i>	141
4.3.6	<i>Indexação de Processos Originários (STJ)</i>	142
4.3.7	<i>Bem-Te-Vi (TST)</i>	143
4.3.8	<i>Assistente Virtual (TSE)</i>	145
4.3.9	<i>ALEI (TRF1)</i>	145
4.3.10	<i>Robô Secor (TRF1)</i>	147

4.3.11 SIB (TRF1)	148
4.3.12 Atendente Virtual (TRF1)	148
4.3.13 Banco de Sentenças (TRF1)	149
4.3.14 SIREA (TRF1)	149
4.3.15 Atendente Virtual (TRF2)	150
4.3.16 Inteligentia (TRF2)	150
4.3.17 SINARA (TRF3)	151
4.3.18 SIGMA (TRF3)	152
4.3.19 Prevenção (TRF3)	154
4.3.20 Classificação de Temas na Vice-Presidência e Turmas Recursais (TRF4)	154
4.3.21 Sugestão de Modelos de Minutas (TRF4)	155
4.3.22 Análise de Assunto dos Processos (TRF4)	156
4.3.23 Triagem Automática de Processos a partir da Petição Inicial (TRF4)	156
4.3.24 Agrupamento de Apelações por Similaridade de Sentença (TRF4)	157
4.3.25 Classificador de Petição (TRF4)	158
4.3.26 Sumarizador de Petição (TRF4)	158
4.3.27 JULIA (TRF5)	159
4.3.28 IANA (TRF5)	159
4.3.29 Classificação de Petições Iniciais para Perícia Médica (TRF5)	160
4.3.30 LEIA Precedentes (TJAC, TJAL, TJAM, TJCE, TJMS e TJSP)	161
4.3.31 LEIA Petições Intermediárias (TJAC, TJAL, TJAM, TJMS e TJSP)	164

4.3.32	<i>LEIA Penhora Online (TJAM e TJSP)</i>	166
4.3.33	<i>Hércules (TJAL)</i>	166
4.3.34	<i>Spartacus (TJAL)</i>	167
4.3.35	<i>TIA (TJAP)</i>	167
4.3.36	<i>Queixa Cidadã (TJBA)</i>	168
4.3.37	<i>Triagem Inicial de Processos (TJBA)</i>	169
4.3.38	<i>Busca de Processos por Similaridade (TJBA)</i>	169
4.3.39	<i>Temas Repetitivos (TJBA)</i>	170
4.3.40	<i>Judi (TJBA)</i>	170
4.3.41	<i>Ciência de Dados e IA para Produtividade na Prestação Jurisdicional (TJCE)</i>	170
4.3.42	<i>Hórus (TJDFT)</i>	172
4.3.43	<i>Natureza Conciliação (TJDFT)</i>	173
4.3.44	<i>Artiu (TJDFT)</i>	174
4.3.45	<i>Toth (TJDFT)</i>	174
4.3.46	<i>Ámon (TJDFT)</i>	175
4.3.47	<i>Saref (TJDFT)</i>	175
4.3.48	<i>Berna (TJGO e TJPA)</i>	176
4.3.49	<i>Ana (TJGO)</i>	179
4.3.50	<i>Chatbot SISUMF (TJMA)</i>	179
4.3.51	<i>Assessor Robô (TJMT)</i>	179
4.3.52	<i>Mako (TJMT)</i>	180
4.3.53	<i>Tejota (TJMT)</i>	180
4.3.54	<i>Radar (TJMG)</i>	180
4.3.55	<i>Gratuidade de Justiça (TJPB)</i>	183
4.3.56	<i>PIAA (TJPR)</i>	185

4.3.57 Larry (TJPR)	186
4.3.58 Elis (TJPE e TJMA)	187
4.3.59 Classificador por Precedentes (TJPI)	189
4.3.60 Resolução de Conflitos On-Line (TJRJ)	189
4.3.61 Poti (TJRN)	190
4.3.62 Jerimum (TJRN)	191
4.3.63 Clara (TJRN)	191
4.3.64 IA Execução Fiscal (TJRS)	192
4.3.65 IA Validação de Assuntos (TJRS)	193
4.3.66 IA Gerador de Resumos (TJRS)	193
4.3.67 IA Classificador por Conteúdo (TJRS)	194
4.3.68 Grafo (TJRS)	194
4.3.69 Chatbot CADI (TJRS)	194
4.3.70 Chatbot DIGEP (TJRS)	195
4.3.71 Sinapses (TJRO)	195
4.3.72 Peticionamento Inteligente (TJRO)	198
4.3.73 GêPê (TJRO)	198
4.3.74 Mandamus (TJRR)	199
4.3.75 Scribe (TJRR)	202
4.3.76 SIJE (TJRR)	203
4.3.77 Chatbot (TJRR)	204
4.3.78 Classificador de Petições de Execução Fiscal (TJSC)	204
4.3.79 CAMP (TJSC)	204
4.3.80 Incremento dos Mecanismos de Pesquisa de Jurisprudência com IA (TJSC)	205
4.3.81 Judi (TJSP)	206

4.3.82	<i>MinerJus (TJTO)</i>	207
4.3.83	<i>IA e Eficiência do Judiciário (TRT1)</i>	208
4.3.84	<i>Clusterização de Processos (TRT4)</i>	209
4.3.85	<i>Gemini (TRT5, TRT7, TRT15 e TRT20)</i>	210
4.3.86	<i>Ata Dinâmica de Correição (TRT6 e TRT9)</i>	211
4.3.87	<i>Análise de Pressupostos de Recurso de Revista (TRT8)</i>	212
4.3.88	<i>Magus (TRT9)</i>	212
4.3.89	<i>Concilia JT (TRT12)</i>	213
4.3.90	<i>Regina (TRT13)</i>	213
4.3.91	<i>CAUBOT (TRT15)</i>	214
4.3.92	<i>Janus (TRE-BA)</i>	214
4.3.93	<i>Chatbot (TRE-DF)</i>	216
4.3.94	<i>BEL (TRE-ES)</i>	216
4.3.95	<i>Julia (TRE-PE)</i>	216
4.3.96	<i>Celina (TRE-RN)</i>	217
4.3.97	<i>Sophia (TRE-SP)</i>	217
4.4	Observações gerais	218
5	Projetos de IA no Judiciário e o Processo Decisório Judicial	221
5.1	Panorama dos projetos de IA no Poder Judiciário brasileiro	221
5.1.1	<i>Presença de projeto de IA nos tribunais brasileiros</i>	221
5.1.2	<i>Projetos de IA por segmento de justiça</i>	223
5.1.3	<i>Participação da academia nos projetos de IA</i>	228
5.2	Projetos de IA nas funções do Poder Judiciário	230

5.3	Potencialidades concretas da IA na prestação jurisdicional	236
5.4	IA no processo decisório judicial	242
5.4.1	<i>IA de substituição e IA de apoio: dois modelos no processo decisório judicial</i>	246
5.4.2	<i>IA classificadora, relatora ou julgadora: tipos de IA no processo decisório judicial</i>	252
5.5	A realidade dos projetos de IA nos tribunais brasileiros: sistema de apoio à decisão	259
5.6	IA como mecanismo de otimização e valorização da inteligência humana no Poder Judiciário	264
6	Conclusão	271
	Referências	281
	Apêndice A – Atos Normativos do CNJ	317
	Apêndice B – Projetos de IA Consolidados	319
	Apêndice C – Projetos de IA por Tribunal	325