

DEBORA BONAT
FABIANO HARTMANN PEIXOTO

RACIONALIDADE NO DIREITO: Inteligência Artificial e Precedentes

Coleção Direito, Racionalidade
e Inteligência Artificial



DR.IA

GP / Research Group



Alteridade

Curitiba - 2020



Rua Itupava, 118 - Alto da Rua XV, CEP 80045-140 Curitiba – Paraná
Fone: (41) 3075.3238 • Email: alteridade@alteridade.com.br
www.alteridade.com.br

Conselho Editorial da Coleção

Alexandre Bernardino Costa	Luis Felipe Lopes
Argemiro Cardoso Moreira Martins	Fabiano Hartmann Peixoto
Loussia Penha Musse Felix	Roberta Zumblick Martins da Silva
Debora Bonat	Fernanda Lage
Daniela Marques de Moraes	Miroslav Milovic
Fausto Santos de Moraes	Inez Lopes
Mamede Said Maia Filho	

B691r

Bonat, Debora

Racionalidade no direito : inteligência artificial e precedentes /
Debora Bonat, Fabiano Hartmann Peixoto. - 1. ed. - Curitiba [PR] :
Alteridade, 2020.

144 p. (Direito, racionalidade e inteligência artificial ; 3)

ISBN 978-65-991155-0-9

1. Direito. 2. Sistemas de recuperação da informação. 3.
Inteligência artificial. I. Peixoto, Fabiano Hartmann. II. Título. III. Série.

20-67632

CDU: 34:004.8

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Catalogação: Leandra Felix da Cruz Candido - Bibliotecária - CRB-7/6135
Revisão e diagramação: Know-how Desenvolvimento Editorial
Capa: Jonny M. Prochnow
Objetos gráficos da capa: Harryarts / Freepik

Sumário

Introdução	13
Parte I – HÁ UMA INCOMPATIBILIDADE ENTRE RACIOCÍNIO JURÍDICO E MACHINE LEARNING?	
Capítulo I – A RACIONALIDADE NECESSÁRIA PARA A IA É COMPATÍVEL COM A RACIONALIDADE JURÍDICA? A IA CONSEGUE RACIOCINAR COMO O JURISTA?	17
1 - INTRODUÇÃO	17
2 - ELEMENTOS DO RACIOCÍNIO JURÍDICO IMPORTANTES PARA A DISCUSSÃO SOBRE A APLICAÇÃO DA IA	18
3 - O DIREITO NO <i>DATASET</i> DE IA	20
4 - DIREITO, DECISÃO, SOPESAMENTO E <i>DEEP LEARNING</i>	25
5 - DA PONDERAÇÃO PARA UM <i>MORAL DECISION MAKING PROCESS</i>	39
6 - CONCLUSÕES.....	43
REFERÊNCIAS	44
Capítulo II – A CAIXA-PRETA ALGORÍTMICA E OS CONTEXTOS DA AÇÃO DECISÓRIA. O APRENDIZADO DO RACIOCÍNIO HUMANO E DA AÇÃO DECISÓRIA PELA MÁQUINA	47
1 - INTRODUÇÃO	47
2 - A CAIXA-PRETA ALGORÍTMICA.....	50
2.1 - A dimensionalidade da IA	52
2.2 - Explicabilidade da IA	54
2.3 - Como fica o problema da caixa-preta algorítmica na decisão jurídica?.....	58
3 - A IMPORTÂNCIA DA CURADORIA DE <i>DATASETS</i> E DO PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL PARA A PREDIÇÃO DE DECISÕES JUDICIAIS	59
REFERÊNCIAS	67

Parte II – PRECEDENTES E IA: um caminho para a racionalização do processo?

Capítulo III – POR QUE O SISTEMA PROCESSUAL BRASILEIRO SE ENCAMINHOU PARA A ADOÇÃO DE PRECEDENTES?	71
1 - INTRODUÇÃO	71
2 - CAUSAS DA ADOÇÃO DO SISTEMA DE PRECEDENTES: O IMPACTO DA TEORIA DO DIREITO	72
2.1 - Ampliação dos direitos a partir da Constituição de 1988 e alteração de fundamentação das decisões	73
3 - CAUSAS DO SISTEMA JUDICANTE: O AUMENTO DE CASOS NOVOS, A MOROSIDADE DO PROCESSO E A CONVERGÊNCIA ARGUMENTATIVA	80
4 - CONCLUSÕES.....	87
REFERÊNCIAS	88
Capítulo IV – PRECEDENTES: A TROPICALIZAÇÃO DOS PRECEDENTES	89
1 - INTRODUÇÃO	89
2 - PRECEDENTES: DEFINIÇÕES METODOLÓGICAS.....	90
3 - ORGANIZAÇÃO DO SISTEMA DE PRECEDENTES NO BRASIL..	98
4 - CONCLUSÕES.....	110
REFERÊNCIAS	111
Parte III – É POSSÍVEL O ESTABELECIMENTO DE SOLUÇÕES E/OU ARQUITETURAS DE IA PARA APOIO À DECISÃO BASEADA EM PRECEDENTES?	
Capítulo V – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ASSISTENTES JURÍDICOS: assistentes para decisões baseadas em precedentes	115
1 - INTRODUÇÃO	115
2 - ASSISTENTE PARA RECUPERAÇÃO DE PRECEDENTES – <i>PRECEDENTS RETRIEVAL</i>	116
3 - PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL (NLP) E PRECEDENTES	121
3.1 - Precedentes e um modelo dinâmico computacional	128
3.2 - Um sistema para apoio ao processo de decisão	131
4 - CONCLUSÕES.....	141
REFERÊNCIAS	142