

JUAREZ FREITAS

THOMAS BELLINI FREITAS

DIREITO E
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
EM DEFESA DO HUMANO

Belo Horizonte

FORUM

CONHECIMENTO JURÍDICO

2020

© 2020 Editora Fórum Ltda.

É proibida a reprodução total ou parcial desta obra, por qualquer meio eletrônico, inclusive por processos xerográficos, sem autorização expressa do Editor.

Conselho Editorial

Adilson Abreu Dallari	Floriano de Azevedo Marques Neto
Alécia Paolucci Nogueira Bicalho	Gustavo Justino de Oliveira
Alexandre Coutinho Pagliarini	Inês Virgínia Prado Soares
André Ramos Tavares	Jorge Ulisses Jacoby Fernandes
Carlos Ayres Britto	Juarez Freitas
Carlos Mário da Silva Velloso	Luciano Ferraz
Cármen Lúcia Antunes Rocha	Lúcio Delfino
Cesar Augusto Guimarães Pereira	Marcia Carla Pereira Ribeiro
Clovis Beznos	Márcio Cammarosano
Cristiana Fortini	Marcos Ehrhardt Jr.
Dinorá Adelaide Musetti Grotti	Maria Sylvia Zanella Di Pietro
Diogo de Figueiredo Moreira Neto (<i>in memoriam</i>)	Ney José de Freitas
Egon Bockmann Moreira	Oswaldo Othon de Pontes Saraiva Filho
Emerson Gabardo	Paulo Modesto
Fabrcio Motta	Romeu Felipe Bacellar Filho
Fernando Rossi	Sérgio Guerra
Flávio Henrique Unes Pereira	Walber de Moura Agra

FÓRUM

CONHECIMENTO JURÍDICO

Luis Cláudio Rodrigues Ferreira
Presidente e Editor

Coordenação editorial: Leonardo Eustáquio Siqueira Araújo
Aline Sobreira de Oliveira

Av. Afonso Pena, 2770 – 15ª andar – Savassi – CEP 30130-012
Belo Horizonte – Minas Gerais – Tel.: (31) 2121.4900 / 2121.4949
www.editoraforum.com.br – editoraforum@editoraforum.com.br

Técnica. Empenho. Zelo. Esses foram alguns dos cuidados aplicados na edição desta obra. No entanto, podem ocorrer erros de impressão, digitação ou mesmo restar alguma dúvida conceitual. Caso se constate algo assim, solicitamos a gentileza de nos comunicar através do e-mail editorial@editoraforum.com.br para que possamos esclarecer, no que couber. A sua contribuição é muito importante para mantermos a excelência editorial. A Editora Fórum agradece a sua contribuição.

F866d Freitas, Juarez

Direito e inteligência artificial: em defesa do humano / Juarez Freitas, Thomas Bellini Freitas. – Belo Horizonte : Fórum, 2020.

172 p.; 14,5x21,5cm
ISBN: 978-65-5518-056-5

1. Direito Público. 2. Direito Administrativo. 3. Inteligência Artificial. 4. Direito da Regulação. I. Freitas, Thomas Bellini. II. Título.

CDD 341
CDU 342

Elaborado por Daniela Lopes Duarte - CRB-6/3500

Informação bibliográfica deste livro, conforme a NBR 6023:2018 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT):

FREITAS, Juarez; FREITAS, Thomas Bellini. *Direito e inteligência artificial: em defesa do humano*. Belo Horizonte: Fórum, 2020. 172 p. ISBN 978-65-5518-056-5.

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	13
CAPÍTULO 1	
TRAJETÓRIA HISTÓRICA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.....	21
CAPÍTULO 2	
CONCEITO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.....	27
2.1 Conceito proposto	27
2.2 <i>Machine learning</i> e o aprendizado de máquina	31
2.3 Inteligência de máquina: enigma a decifrar	33
CAPÍTULO 3	
APLICAÇÕES DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	39
3.1 Ilustrações	39
3.2 Riscos e abrangência.....	50
CAPÍTULO 4	
IMPACTOS SISTÊMICOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	51
4.1 Inteligência artificial e as falhas de mercado	51
4.2 Regulação da inteligência artificial em defesa do humano.....	57
4.3 Avaliação sistêmica de impactos da inteligência artificial	63
4.4 O que existe de genuinamente humano a merecer defesa	67

CAPÍTULO 5

DIREITO, ÉTICA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: DIRETRIZES PARA A DECISÃO ALGORÍTMICA	73
5.1 Protocolo ético-jurídico para a inteligência artificial	74
5.2 Orientações éticas convergentes	85

CAPÍTULO 6

VIESES DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	93
6.1 Os vieses da inteligência artificial	93
6.2 Inteligência artificial desviesada e desviesante: duplo movimento	96
6.2.1 Inteligência artificial desviesada	96
6.2.2 Inteligência artificial desviesante.....	98

CAPÍTULO 7

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E EXPLICABILIDADE	101
---	-----

CAPÍTULO 8

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DILEMAS REGULATÓRIOS.....	109
8.1 Reexame de categorias significativas para a regulação em defesa do humano	109
8.2 Dilemas regulatórios da inteligência artificial	115

CAPÍTULO 9

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, RESPONSABILIDADE E PROPRIEDADE INTELECTUAL	121
9.1 Inteligência artificial e responsabilidade	121
9.2 Inteligência artificial e responsabilidade civil.....	121
9.3 Identificação do responsável: alternativas	128
9.3.1 Suposta irresponsabilidade por dano associado à inteligência artificial	129
9.3.2 A empresa desenvolvedora e a empresa que utiliza a inteligência artificial	131

9.3.3	A responsabilidade do consumidor da inteligência artificial	134
9.3.4	A personalidade jurídica da inteligência artificial	135
9.4	Inteligência artificial e responsabilidade penal	136
9.5	Inteligência artificial e responsabilidade civil do Estado	140
9.6	Inteligência artificial e propriedade intelectual	141
9.6.1	O desenvolvedor e a propriedade intelectual da IA	142
9.6.2	Inteligência artificial como possível detentora de propriedade intelectual	143
CONCLUSÃO		147
REFERÊNCIAS		151