

Mateus de Oliveira Fornasier

Cinco Questões Ético-Jurídicas Fundamentais sobre a Inteligência Artificial

**Obra realizada com auxílio da Fundação de Amparo à Pesquisa
do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS)**

**EDITORA LUMEN JURIS
RIO DE JANEIRO
2021**

Copyright ● 2021 by Mateus de Oliveira Fornasier

Categoria: Direitos Humanos

PRODUÇÃO EDITORIAL
Livraria e Editora Lumen Juris Ltda.

Diagramação: Patricia Castillo

A LIVRARIA E EDITORA LUMEN JURIS LTDA.
não se responsabiliza pelas opiniões
emitidas nesta obra por seu Autor.

É proibida a reprodução total ou parcial, por qualquer meio ou processo, inclusive quanto às características gráficas e/ou editoriais. A violação de direitos autorais constitui crime (Código Penal, art. 184 e §§, e Lei nº 6.895, de 17/12/1980), sujeitando-se a busca e apreensão e indenizações diversas (Lei nº 9.610/98).

Todos os direitos desta edição reservados à
Livraria e Editora Lumen Juris Ltda.

Impresso no Brasil
Printed in Brazil

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO-NA-FONTE

F727c

1194096

Fornasier, Mateus de Oliveira

Cinco questões ético-jurídicas fundamentais sobre a inteligência artificial / Mateus de Oliveira Fornasier. ... Rio de Janeiro : Lumen Juris, 2021.

204 p. ; 21 cm.

Bibliografia : p. 167-192.

ISBN 978-65-5510-448-6

1. Direitos humanos. 2. Inteligência artificial. 3. Ética.
4. Privacidade. 5. Discriminação. 6. Trabalho. I. Título.

CDD 342.0858

Ficha catalográfica elaborada por Ellen Tuzi CRB-7: 6927

Sumário

Introdução	1
1 Privacidade dos Dados Pessoais e IA.....	15
1.1 IA, saúde digital e privacidade de dados	15
1.2 Privacidade na era da ubiquidade da captação de dados pessoais e da IA	20
1.3 A falácia do consentimento e o estado da arte na privacidade <i>by design</i>	28
1.4 Regulação da captação de dados e da IA: novas propostas....	34
2 Aprendizado Profundo e o Direito à Explicação.....	43
2.1 Opacidade algorítmica (ou o problema da “caixa preta”)	43
2.2 Da explicabilidade à IA responsável.....	52
2.3 O direito à explicação no GDPR e na LGPD	62
3 Viés Algorítmico e Discriminação.....	69
3.1 Viés algorítmico e discriminação.....	69
3.2 Taxonomias do viés.....	76
3.3 Gênero, Raça e Viés Discriminatório na IA	84
4 Inteligência Artificial, Substituição e Trabalho	93
4.1 O impacto do uso de ferramentas de IA no trabalho.....	93
4.2 Nova economia em razão da IA e políticas socioeconômicas de adequação	100
4.3 Viés preconceituoso em ferramentas de IA para a contratação de empregados	111

5 A Regulação do Uso Bélico da IA	121
5.1 Princípios para armas autônomas letais.....	121
5.1.1 Da importância do controle humano significativo	132
5.2 Das dificuldades atinentes à regulação do uso bélico da IA pelo DIH.....	135
5.2.1 Principiologia do DIH e regulação do uso bélico da IA	141
Conclusão	149
Referências.....	167