

Cesare Triberti
Maddalena Castellani
Mário Luiz Ramidoff
Antonio Evangelista de Souza Netto

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Além das Quatro Leis da Robótica
Reflexões Também à Luz da Pandemia
de COVID-19

Curitiba
Juruá Editora
2021

Visite nossos sites na Internet
www.jurua.com.br e
www.editorialjurua.com
e-mail: *editora@jurua.com.br*

A presente obra foi aprovada pelo Conselho Editorial Científico da Juruá Editora, adotando-se o sistema *blind view* (avaliação às cegas). A avaliação inominada garante a isenção e imparcialidade do corpo de pareceristas e a autonomia do Conselho Editorial, consoante as exigências das agências e instituições de avaliação, atestando a excelência do material que ora publicamos e apresentamos à sociedade.

ISBN: 978-65-5605-675-3

1212240



Brasil – Av. Munhoz da Rocha, 143 – Juvevê – Fone: (41) 4009-3900
Fax: (41) 3252-1311 – CEP: 80.030-475 – Curitiba – Paraná – Brasil
Europa – Rua General Torres, 1.220 – Lojas 15 e 16 – Fone: (351) 223 710 600 –
Centro Comercial D'Ouro – 4400-096 – Vila Nova de Gaia/Porto – Portugal

Editor: José Ernani de Carvalho Pacheco

I61 **Inteligência artificial: além das quatro leis da robótica,
reflexões também à luz da pandemia de COVID-19./
Cesare Triberti ... [et al.]./ Curitiba: Juruá, 2021.
192p.; 21 cm**

1. Inteligência artificial. 2. Direito digital. 3. Robótica.
4. Pandemia COVID-19. I. Triberti, Cesare. II. Castellani,
Maddalena. III. Ramidoff, Mário Luiz. IV. Souza Netto,
Antonio Evangelista de.

CDD 343.09944 (22.ed)
CDU 34:681.3

600008

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	15
Capítulo 1 CORONAVÍRUS	17
1.1 CORONAVÍRUS	17
1.2 RECURSOS E AUXÍLIO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	19
1.3 CONTRIBUIÇÕES PARCIAIS	30
Capítulo 2 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	33
2.1 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E <i>BOLCKCHAIN</i>	38
2.2 CADEIA LOGÍSTICA (<i>SUPPLY CHAIN</i>)	40
2.3 GESTÃO MÉDICO-HOSPITALAR	41
2.4 GERENCIAMENTO DE IDENTIDADE: INDIVÍDUOS E DISPOSITIVOS (IO T)	43
Capítulo 3 DIMENSÃO QUÂNTICA	45
3.1 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E COMPUTADORES QUÂNTICOS	45
3.2 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, NATUREZA E QUALIDADE DO <i>SOFTWARE</i> COMO PRODUTO	50
3.3 VEÍCULOS AUTÔNOMOS	59
3.4 NAVIOS AUTOGUIADOS, CABOS SUBMARINOS, SATÉLITES	79

Capítulo 4	SISTEMA MÉDICO	83
4.1	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E SISTEMAS DE MEDICINA INTERVENCIONISTA E CIRÚRGICA.....	83
4.2	PRÓTESES ARTICULARES E EXOESQUELETOS	96
4.3	SISTEMAS BIOMÉTRICOS DE IDENTIFICAÇÃO FACIAL.....	103
4.4	SEMÂNTICA.....	108
Capítulo 5	RESPONSABILIDADE	115
5.1	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, DIREITOS AUTORAIS E PROPRIEDADE INDUSTRIAL	115
5.2	AUTOCONSCIÊNCIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E AS LEIS DA ROBÓTICA.....	124
5.3	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E GENES.....	133
5.4	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, LIVRE-ARBÍTRIO E RESPONSABILIDADE	159
POSFÁCIO		171
REFERÊNCIAS		181
ÍNDICE REMISSIVO		183