



Sumário

1 • Introdução.....	9
2 • O que é inteligência artificial?	11
2.1 Conceito de inteligência	12
2.1.1 Objetivo da inteligência	13
2.2 A inteligência artificial	14
2.3 O conceito de genética e o meio dentro da inteligência artificial	16
2.4 Aplicabilidade da inteligência artificial.....	17
2.4.1 Inteligência artificial nos aparelhos celulares e nas casas.....	18
2.4.2 Inteligência artificial e centrais telefônicas, redes sociais e serviço de atendimento do consumidor ..	18
2.4.3 Inteligência artificial e carros autônomos.....	19
2.4.4 Inteligência artificial nos jogos	20
2.4.5 Inteligência artificial na medicina.....	21
2.4.6 Inteligência artificial nas cidades	21
2.4.7 Inteligência artificial na área jurídica	22
2.4.8 Capacidades necessárias de uma máquina para ser aprovada no teste de Turing	23

3 • Fundamentos da inteligência artificial.....	27
3.1 Filosofia.....	28
3.2 Matemática.....	29
3.3 Economia	30
3.4 Neurociência	31
3.5 Linguística.....	32
3.6 Engenharia da computação.....	33
3.7 A função e os problemas gerados pela inteligência artificial..	33
4 • O histórico da inteligência artificial inserido no contexto das Revoluções Industriais	35
4.1 Pré-revolução industrial	36
4.2 Primeira revolução industrial	37
4.3 A segunda revolução industrial	41
4.3.1 O início dos estudos sobre inteligência artificial ...	44
4.4 A terceira revolução industrial.....	44
4.4.1 O avançar dos estudos sobre inteligência artificial	46
4.5 Quarta revolução industrial	48
4.5.1 A inteligência artificial e a quarta revolução industrial.....	51
5 • Cidadania, personalidade e inteligência artificial	53
5.1 O conceito de cidadania	56
5.2 O caso Sophia e sua cidadania	56
5.3 “O Homem Bicentenário” e a Sophia	58
5.4 As Disposições de Direito Civil sobre Robótica e a questão da cidadania.....	60
5.5 Personalidade eletrônica.....	61
5.6 Cidadania, pessoa jurídica e robótica	63
5.7 Classificação da inteligência artificial e órgão regulador ..	64
5.8 Reuniões internacionais	65

6 • Responsabilidade civil da inteligência artificial	67
6.1 Responsabilidade civil.....	68
6.2 Responsabilidade civil de uma inteligência artificial	69
6.3 Das disposições do Parlamento Europeu em relação à responsabilidade civil	70
7 • A inteligência artificial e aspectos jurídicos voltados aos desenvolvedores	73
7.1 <i>Big data</i>	74
7.1.1 Relações de <i>big data</i> e inteligência artificial	75
7.2 Internet das coisas.....	76
7.2.1 Internet das coisas, <i>big data</i> e inteligência artificial.....	78
7.3 Ética na construção de uma inteligência artificial.....	79
7.3.1 A União Europeia e a construção da inteligência artificial	80
8 • Inteligência artificial e Proteção de Dados.....	83
8.1 Inteligência artificial e Proteção de Dados no Brasil	85
8.2 O consentimento do usuário no fornecimento de dados para uma inteligência artificial	87
8.3 O controlador de dados de uma inteligência artificial	93
8.4 Proteção do usuário quanto à empresa estrangeira.....	96
8.4.1 Proteção ao usuário quanto a dados no estrangeiro.....	98
8.5 Outros fatores na construção de uma inteligência artificial.....	99
9 • Últimos apontamentos	105
Bibliografia.....	109