

Sumário

| | |
|---|-----------|
| Prefácio | XV |
| 1 Introdução | 1 |
| 2 Entre humanos e máquinas pensantes – Uma mudança profunda e uma quarta revolução disruptiva | 11 |
| 2.1 Inteligência Artificial no Divã – Sobre (tentar) dizer o que se é | 14 |
| 2.2 The Super Duper AI - um admirável mundo novo | 24 |
| 2.2.1 De onde viemos já sabemos, mas aonde estamos? | 29 |
| 2.3 Inteligência artificial – restrita, geral e super inteligência: as três categorias que já dominam passado, presente e futuro | 38 |
| 2.4 Inteligência Artificial estreia em “A Era dos Algoritmos”: ramos de pesquisa e métodos fundamentais... .. | 47 |
| 2.4.1 Machine Learning: sobre quando as máquinas aprendem..... | 50 |
| 2.4.2 Deep Learning: estamos no controle?..... | 54 |
| 2.4.3 Data Science: Don’t forget the data..... | 57 |
| 3 Bem me quer, mal me quer – Uma abordagem sobre os desafios éticos que permeiam a Inteligência Artificial | 63 |
| 3.1 “Espelho, espelho meu: quem é mais inteligente do que eu?”: Sobre a Inteligência Artificial e a problemática sobre o seu controle | 70 |
| 3.2 Habilidades da Inteligência Artificial e os riscos associados | 77 |

| | |
|---|------------|
| 3.2.1 Malware..... | 79 |
| 3.2.2 Human Bias | 81 |
| 3.2.3 Questões de Ética entre Controle, Dados e Privacidade..... | 84 |
| 3.2.3.1 Privacidade e proteção de dados..... | 85 |
| 3.2.3.2 Manipulação, exploração e usuários vulneráveis | 86 |
| 3.3 Inteligências Artificiais não responsabilizadas e decisões inexplicáveis – as máquinas são éticas?..... | 89 |
| 3.3.1 Transparência e Explicabilidade | 95 |
| 4 Uma governança global da inteligência artificial: a gestão de uma nova vida na terra..... | 103 |
| 4.1 A Vida Dentro Da “Infosfera”: Construindo Uma Governança Global Da Inteligência Artificial | 104 |
| 4.2 As Respostas Da Ética Para A Construção De Uma Governança Global Da Inteligência Artificial | 113 |
| 4.2.1 Referenciais Multilaterais e Estrangeiros: The OECD AI Principles, EU Ethics Guideline For a Trustworthy AI, Social Principles of Human-Centric of Japan. | 119 |
| 4.2.2 Referenciais Brasileiros: CNJ Resolução n. 332/20 e Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial | 130 |
| 4.2 A Governança Global da Inteligência Artificial como a Regulação do Futuro – um novo mundo, pede novas regras e no centro o ser humano | 134 |
| 4.3.1 AI Ethics e “AI Sandbox”: um framework para a Governança Global da Inteligência Artificial..... | 140 |
| 5 Conclusão | 145 |
| Referências | 149 |