

MARTHA
GABRIEL



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

DO ZERO AO METAVERSO



atlas

- A autora deste livro e a editora empenharam seus melhores esforços para assegurar que as informações e os procedimentos apresentados no texto estejam em acordo com os padrões aceitos à época da publicação, *e todos os dados foram atualizados pelo autor até a data da entrega dos originais à editora*. Entretanto, tendo em conta a evolução das ciências, as atualizações legislativas, as mudanças regulamentares governamentais e o constante fluxo de novas informações sobre os temas que constam do livro, recomendamos enfaticamente que os leitores consultem sempre outras fontes fidedignas, de modo a se certificarem de que as informações contidas no texto estão corretas e de que não houve alterações nas recomendações ou na legislação regulamentadora.
- Data do fechamento do livro: 27/05/2022.
- A autora e a editora se empenharam para citar adequadamente e dar o devido crédito a todos os detentores de direitos autorais de qualquer material utilizado neste livro, dispondo-se a possíveis acertos posteriores caso, inadvertida e involuntariamente, a identificação de algum deles tenha sido omitida.
- **Atendimento ao cliente: (11) 5080-0751 | faleconosco@grupogen.com.br**
- Direitos exclusivos para a língua portuguesa
Copyright © 2022 by
Editora Atlas Ltda.
Uma editora integrante do GEN | Grupo Editorial Nacional
Travessa do Ouvidor, 11
Rio de Janeiro – RJ – 20040-040
www.grupogen.com.br
- Reservados todos os direitos. É proibida a duplicação ou reprodução deste volume, no todo ou em parte, em quaisquer formas ou por quaisquer meios (eletrônico, mecânico, gravação, fotocópia, distribuição pela Internet ou outros), sem permissão, por escrito, da Editora Atlas Ltda.
- Capa e editoração eletrônica: Caio Cardoso

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ

G117i

Gabriel, Martha

Inteligência artificial : do zero ao metaverso / Martha Gabriel. - 1. ed. - Barueri [SP] : Atlas, 2022.

Inclui bibliografia e índice

ISBN 978-65-5977-332-9

I. Inteligência artificial. I. Título.

22-77905

CDD: 006.3

CDU: 004.8

Gabriela Faray Ferreira Lopes - Bibliotecária - CRB-7/6643

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO, 1

PARTE 1

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: DA FICÇÃO À REALIDADE, 5

1. REVOLUÇÃO, EVOLUÇÃO E DISRUPÇÃO, 7

Disrupção, 12

2. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: COMEÇO, MEIO E SEM FIM, 15

Começo e meio – da Antiguidade ao século XX, 19

Sem fim: a partir do século XXI, 29

GPT-3 & o cérebro humano, 48

Futuro do mundo híbrido: [humano + IA], 49

PARTE 2

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: MENTE, CORPO E ALMA, 51

3. MENTE DE IA – O QUE É INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, 53

Inteligência, 54

Inteligência Artificial, 56

Níveis de IA: estreita, geral e superinteligência, 59

Singularidade tecnológica, 63

4. MENTE DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: COMO FUNCIONA, 67

Machine learning, 72

Redes Neurais Artificiais (RNA), 80

Data mining, 83

Deep learning, 86

5. CORPOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: ROBÓTICA, BIÔNICA E CIBERNÉTICA, 89

Robótica, 91

Mente, corpo e alma, 103

6. ALMA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: SEGURANÇA, MORAL E ÉTICA, 105

Inteligência Artificial robusta e eficiente, 106

Inteligência Artificial explicável, 107

IA ética, moral e legal, 107

PARTE 3

A ASCENSÃO DO METAVERSO, 119

7. O METAVERSO E O ADMIRÁVEL *SMART WORLD*, 121

A evolução da experiência e da consciência, 121

A ascensão do metaverso, 122

Admirável *Smart World*, 126

Considerações finais, 127

BIBLIOGRAFIA, 129

ÍNDICE ALFABÉTICO, 141