

Kai-Fu Lee e Chen Qiufan

2041

COMO A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL VAI
MUDAR SUA VIDA NAS PRÓXIMAS DÉCADAS

Tradução: Isadora Sinay

GLOBAL LIVROS

Copyright © 2022 by Editora Globo S.A. para a presente edição

Copyright © 2021 by Kai-Fu Lee and Chen Qiufan

Esta edição foi publicada em acordo com a Currency, uma divisão
da Penguin Random House LLC.

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta edição pode ser utilizada ou reproduzida —
em qualquer meio ou forma, seja mecânico ou eletrônico, fotocópia, gravação etc. — nem apropriada
ou estocada em sistema de banco de dados sem a expressa autorização da editora.

Texto fixado conforme as regras do Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa
(Decreto Legislativo nº 54, de 1995).

Título original: *AI 2041 Ten Visions for Our Future*

Editora responsável: Amanda Orlando

Assistente editorial: Isis Batista

Preparação: Mariana Donner

Revisão: Wendy Campos, Aline Canejo e Bruna Brezolini

Diagramação: Equatorium Design

Capa: Estúdio Insólito

Imagem de capa: Moment/Getty Images

1ª edição, 2022 – 2ª reimpressão, 2024

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

L517d

Lee, Kai-Fu-

2041 como a inteligência artificial vai mudar sua vida nas
próximas décadas / Kai-Fu Lee, Chen Qiufan . tradução Isadora
Sinay. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Globo Livros, 2022.
480 p. , 23 cm.

Tradução de: *AI 2041 ten visions for our future*
ISBN 978-65-5987-053-0

1. Inteligência artificial. 2. Inteligência artificial na literatura.
I. Qiufan, Chen. II. Sinay, Isadora. III. Título.

22-77513

CDD: 006.3

CDU: 004.8

Meri Gleice Rodrigues de Souza - Bibliotecária - CRB-
02/05/2022 06/05/2022

Direitos exclusivos de edição em língua portuguesa para o Brasil
adquiridos por Editora Globo S.A.
Rua Marquês de Pombal, 25 — 20230-240 — Rio de Janeiro — RJ
www.globolivros.com.br

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO POR KAI-FU LEE: A verdadeira história da IA.....	9
INTRODUÇÃO POR CHEN QIUFAN: Como podemos aprender a parar de nos preocupar e abraçar o futuro com imaginação	17
1. O ELEFANTE DOURADO	
Análise: Aprendizado profundo, <i>big data</i> , aplicativos de internet/finanças, externalidades de IA	23
2. OS DEUSES POR TRÁS DAS MÁSCARAS	
Análise: Visão computacional, redes neurais convolucionais, <i>deepfakes</i> , redes adversárias generativas (GANS), biometria, segurança de IA	55
3. DOIS PARDAIS	
Análise: Processamento de linguagem natural, treinamento autossupervisionado, GPT-3, AGI e consciência, educação com IA	91
4. AMOR SEM CONTATO	
Análise: IA de saúde, AlphaFold, usos de robótica, aceleração da automação pela covid.....	147
5. MEU ÍDOLO ASSOMBRADO	
Análise: Realidade virtual (VR), realidade aumentada (AR) e realidade mista (MR), interface cérebro-computador (BCI), questões éticas e sociais	193

6. O MOTORISTA ABENÇOADO

Análise: Veículos autônomos, autonomia completa e cidades inteligentes, questões éticas e sociais..... 237

7. GENOCÍDIO QUÂNTICO

Análise: Computação quântica, segurança de bitcoin, armas autônomas e ameaça à existência..... 281

8. O SALVADOR DE EMPREGOS

Análise: Substituição de postos de trabalho por IA, renda básica universal (RBU), o que a IA não consegue fazer, os 3Rs como uma solução para as substituições..... 341

9. A ILHA DA FELICIDADE

Análise: IA e felicidade, Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados (RGPD), dados pessoais, privacidade em computação com uso de aprendizado federado e ambiente de execução confiável (TEE) 387

10. SONHANDO COM A PLENITUDE

Análise: Plenitude, novos modelos econômicos, o futuro do dinheiro, singularidade 431

AGRADECIMENTOS..... 471

ÍNDICE..... 473