

A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL É INTELIGENTE?

LUCIA SANTAELLA



A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL É INTELIGENTE?

© ALMEDINA, 2023

AUTORA: Lucia Santaella

DIRETOR DA ALMEDINA BRASIL: Rodrigo Mentz

EDITOR: Marco Pace

ASSISTENTES EDITORIAIS: Larissa Nogueira e Rafael Fulanetti

ESTAGIÁRIA DE PRODUÇÃO: Laura Roberti

REVISÃO: Luciana Boni e Letícia Gabriella

DIAGRAMAÇÃO: Almedina

DESIGN DE CAPA: Kalyinka Cruz

ISBN: 978-65-5427-053-3

Março, 2023

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

A inteligência artificial é inteligente?

Lucia Santaella. – São Paulo

Edições 70, 2023

Bibliografia.

ISBN 978-65-5427-053-3

1. Inteligência artificial – Filosofia

2. Teoria crítica I. Santaella, Lucia

22-139431

CDD-160

Índices para catálogo sistemático:

1. Inteligência artificial : Pensamento crítico : Filosofia 160

Inajara Pires de Souza – Bibliotecária – CRB PR-001652/O

Este livro segue as regras do novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa (1990).

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste livro, protegido por copyright, pode ser reproduzida, armazenada ou transmitida de alguma forma ou por algum meio, seja eletrônico ou mecânico, inclusive fotocópia, gravação ou qualquer sistema de armazenagem de informações, sem a permissão expressa e por escrito da editora.

EDITORA: Almedina Brasil

Rua José Maria Lisboa, 860, Conj. 131 e 132, Jardim Paulista | 01423-001 São Paulo | Brasil

www.almedina.com.br

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	9
A onipresença da IA.	11
O sucesso e os efeitos colaterais da IA	16
A propensão filosófica deste livro	20
CAPÍTULO 1. PANORAMA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL ..	23
Chips, dados e algoritmos	26
Distinções entre programa, código e algoritmo	30
Algoritmos depois da IA	34
As tribos da IA.	37
CAPÍTULO 2. CONSCIÊNCIA NAS CIÊNCIAS COGNITIVAS ..	45
Sinopse histórica das ciências cognitivas	46
Consciência: um problema espinhoso	50
Consciências artificiais seriam possíveis?	52
CAPÍTULO 3. CONSCIÊNCIA EM C. S. PEIRCE	59
A fenomenologia segundo Peirce.	61
Um, dois, três	62
Os três elementos da consciência.	65
A consciência como lago sem fundo	66
A consciência e o cérebro.	69

CAPÍTULO 4. A IA E A QUERELA DA INTELIGÊNCIA.	75
A inteligência humana como modelo	77
Teorias da inteligência humana	80
Inteligência definida pelos especialistas em IA.	83
CAPÍTULO 5. INTELIGÊNCIA À LUZ DE C. S. PEIRCE.	91
A quase-ciência da fenomenologia.	92
Semiose: a ação do signo	94
Por que a ação do signo é ação inteligente	98
Diferenças de grau na ação inteligente	100
Consciência e inteligência	106
CAPÍTULO 6. APRENDIZAGEM HUMANA	111
Teorias da aprendizagem tradicionais	112
As teorias construtivistas	119
Teorias adicionais.	123
As ciências da aprendizagem	126
CAPÍTULO 7. APRENDIZAGEM DE MÁQUINA.	129
Tipos de aprendizagem	133
AP como subconjunto da AM.	135
Ausência de consenso.	138
O protagonismo humano e o enredamento ético	139
CAPÍTULO 8. OS PESOS NA BALANÇA DA INTELIGÊNCIA . .	143
A precocidade da aprendizagem humana	145
Os pesos na balança do humano	147
Os pesos na balança dos algoritmos	150
Dos pesos às fragilidades.	152
Similaridades entre aprendizes	155
Imaginação, criatividade e emoções	158
Balanço final.	163
REFERÊNCIAS	167