Sumário

CAPÍTULO 1
Inteligência artificial 17
CAPÍTULO 2
Redes neurais artificiais 23
CAPÍTULO 3
O algoritmo *Backpropagation* 43
CAPÍTULO 4
RNA: assegurando a qualidade da aprendizagem 57
CAPÍTULO 5
RNA: acelerando a convergência da rede neural 63
CAPÍTULO 6
RNA: fugindo dos mínimos locais 73
CAPÍTULO 7
IA generativa 79
CAPÍTULO 8
Similaridade e/ou autorregressividade 109

CAPÍTULO 9

Transformer: (uma) descrição do funcionamento 117

CAPÍTULO 10

Interpretabilidade, explicabilidade e aplicabilidade 149

CAPÍTULO 11

Identificação dos erros na aprendizagem de máquina 153

CAPÍTULO 12

IA generativa: uma percepção sobre alucinação 181

CAPÍTULO 13

Aprendizagem de máquina: refinamento e retreinamento 185

CAPÍTULO 14

Agentes inteligentes 189

CAPÍTULO 15

Aleatoriedade é tudo que a criatividade precisa 197

APÊNDICE A

A matemática do *Backpropagation* 207

APÊNDICE B

O algoritmo *Backpropagation* 219

APÊNDICE C

Redes neurais em sistemas generativos 233

APÊNDICE D

Implementação de atenção multicabeças 251

Referências 277

Glossário 279

Índice remissivo 287