

Sumário

Introdução	1
-------------------------	---

PARTE 1

NÓS, OS HUMANOS – HUMANOS: VOCÊ E EU

Foco na humanidade transformada pelas tecnologias digitais

Capítulo 1 – A tecnologia recria a realidade	7
Tecno-humanidade	9
Tecnologia: bênção e fardo	9
Brincando de Deus: tecnologias de engenharia genética	12
Capítulo 2 – Hiperconexão & a transformação do poder	15
“Estar” conectado vs. “ser” conectado	17
Redes sociais digitais & filtros	17
Internet, o quinto poder	19
Efeito ioiô: pêndulo entre distribuição vs. Centralização do poder	23
Microtendências	24
<i>Social learning</i>	25
Internet das coisas & web semântica	25
Capítulo 3 – Explosão do conteúdo: distração vs. foco	31
Consumo de mídia	34
<i>Quantified self</i>	36
<i>Big data</i>	38
Armazenamento e preservação de conteúdo	40

Economia da atenção	40
Atenção & filtros de informação	41
A busca	42
FoMO	44
Distração vs. foco: produtividade & essência	45
Estilo de vida tecnológico vs. equilíbrio	46
Capítulo 4 – Conhecimento distribuído: poder & restrições	47
Construção do conhecimento: copiar + transformar + combinar	48
Construção do conhecimento: individual vs. coletivo	49
<i>Crowdsourcing</i> : democracia vs. caos	50
Construção do conhecimento: restrições	51
Creative Commons (CC)	53
Capítulo 5 – Controle & espetáculo: liberdade vs. privacidade	57
Sociedade de controle	58
Agentes e controle	60
Privacidade	61
Privacidade na era digital	62
Privacidade e controle dos indivíduos	64
Capítulo 6 – Rastros digitais: hiperexposição vs. segurança	69
Reputação digital: pegadas, rastros e sombras	72
Identidade: é possível mentir na internet?	75
Crimes digitais – perda de controle e segurança	78
<i>Biohacking</i> , segurança genética & cognitiva	80
Capítulo 7 – Hábitos e vícios digitais	83
Hábitos vs. vícios	83
Hábitos e vícios digitais	85
Consumo de informação em tempo real	88
Exposição e conexão	91
Uso de tecnologia e mídia	94
<i>Multitasking</i>	99

Capítulo 8 – Gerações digitais – Y e Z	105
Geração Y	110
Geração Z	112
Capítulo 9 – Ética & liberdade: o que nos separa dos robôs?	115
Moral & ética: corpo e alma do comportamento humano	118
Pós-verdade & <i>fake news</i>	121
Ética & os robôs	123

PARTE 2

ELES: TECNOLOGIAS + COMPUTADORES + MÁQUINAS + ROBÔS Foco neles, e como afetam a humanidade

Capítulo 10 – Era exponencial e a aceleração tecnológica	129
Crescimento exponencial	130
A era da inovação	132
Inovação e disrupção	134
Tecnologia vs. plataformas tecnológicas	136
Capítulo 11 – Tecnologia: macro e microtendências	137
Megatendências & microtendências	139
<i>Mobile</i>	142
<i>Data economy</i>	150
<i>Real time</i>	163
Social	166
Sustentabilidade	170
Capítulo 12 – Inteligência artificial	179
Brevíssimo histórico da inteligência artificial (IA)	181
O que é inteligência artificial	185
Categorizações de IA	187
Capítulo 13 – Inteligência artificial: como funciona?	191
<i>Machine learning</i> (ML)	197
Redes neurais artificiais (RNA)	204

<i>Data mining</i> (mineração de dados)	208
<i>Deep learning</i> (DL)	211
Capítulo 14 – Corpos artificiais: robótica	215

PARTE 3

NÓS: HUMANOS + TECNOLOGIAS

Foco em como evoluímos juntos

Capítulo 15 – Tecno-humanidade: empoderamento & COI	229
Tecnologia & o cérebro humano	230
Empoderamento tecnológico do ser humano	234
Computação & ciências cognitivas	236
COI digital – custo de ignorar o digital	237
Capítulo 16 – Cibridismo	239
Sociedade digital, mentes conectadas	241
Capítulo 17 – O futuro do ser humano & o ser humano do futuro	245
Futuro do trabalho: desintermediação tecnológica	247
Futuro do trabalho: transformação social	256
Futuro do trabalho: habilidades essenciais na era digital	258
Capítulo 18 – O ser humano do futuro	267
Singularidade tecnológica	268
<i>Homo whateverus</i>	269
Bibliografia	273
Índice remissivo	277