

ÍNDICE

PARTE I

Cidadania e teoria crítica da tecnologia 23

1. AO ENCONTRO DA TECNOLOGIA 25

Começando pelo princípio 27

Três histórias de casos 33

Controvérsia em medicina 33

Projeto participativo na educação 40

Piratar a rede 47

Teoria crítica da tecnologia 51

Notas 61

2. CIÊNCIA, TECNOLOGIA E DEMOCRACIA: DIFERENÇAS E CONEXÕES 63

Prólogo: o fiasco da fusão fria 65

Distinguir ciência e tecnologia 67

Dois critérios 68

Democratizar a ciência 74

Tecnologia e sociedade 78

Diferenciação e tradução 82

Notas 85

3. AGÊNCIA E CIDADANIA NUMA SOCIEDADE TECNOLÓGICA 87

Cidadania técnica 89

Construtivismo crítico 97

Racionalização democrática 103

PARTE II

Filosofia da tecnologia e modernidade 113

4. O QUE É A FILOSOFIA DA TECNOLOGIA? 115

Introdução 117

Grécia: técnica e essência 119

Tecnologia e modernidade 123
Teorias modernas da tecnologia 125

5. A CRÍTICA DA TECNOLOGIA: HEIDEGGER E MARCUSE 135

Tecnologia e cultura 137
A crítica ontológica de Heidegger 143
A crítica bidimensional de Marcuse 148
Construir e pensar sobre a crítica 152

6. FUNÇÃO E SIGNIFICADO: O DUPLO ASPETO DA TECNOLOGIA 157

I Significado da tecnologia 159
II As críticas de Lukacs, Heidegger e Marcuse 160
III As críticas de Borgmann e Simpson 168
IV Novas expressões de agência técnica 174
V Hermenêutica da tecnologia e nova democracia 179
Notas 186

7. MODERNIDADE, TECNOLOGIA E FORMAS DE RACIONALIDADE 189

Racionalidade social e reificação 191
Crítica da tecnologia e modernidade 194
A alternativa de Marcuse 197
Determinismo e estudos da tecnologia 198
Por uma nova política técnica 199
Natureza e prosperidade humana 201

8. OS DEZ PARADOXOS DA TECNOLOGIA 205

1. O paradoxo das partes e do todo 207
2. O paradoxo do óbvio 212
3. O paradoxo da origem 213
4. O paradoxo do enquadramento 214
5. O paradoxo da ação 215
6. O paradoxo dos meios 219
7. O paradoxo da complexidade 221
8. O paradoxo do valor e do facto 222
9. O paradoxo democrático 225
10. O paradoxo da conquista 228
Conclusão 229