

Sumário

<i>Prefácio</i>	11
<i>Introdução</i>	15
1. A evolução e os fósseis	19
1-1. O que Darwin esperava dos fósseis?	19
1-2. O que são os “elos perdidos”?.....	21
1-3. Não haveria, contudo, séries evolutivas, como as do cavalo?.....	23
1-4. O que pensar da árvore genealógica da vida?.....	26
1-5. Como se pode encontrar “fósseis vivos”?	30
1-6. Como os fósseis são produzidos?.....	32
1-7. O desaparecimento de espécies fósseis não provaria a evolução?	34
1-8. E os dinossauros?.....	35
1-9. O que é a explosão do Cambriano?	38
1-10. Os fósseis poderiam provar a evolução?.....	39
2. A evolução e a biologia	41
2-1. As espécies realmente existem?	41
2-2. Quais são os efeitos da seleção natural?.....	46
2-3. Em virtude da adaptação, as espécies acabam evoluindo?	49
2-4. Podemos evocar a pré-adaptação?	52

2-5.	As semelhanças nos órgãos não comprovariam uma ancestralidade comum?.....	55
2-6.	E os órgãos “vestigiais”?.....	58
2-7.	A variabilidade indefinida dos seres vivos não é suficiente para explicar a evolução?.....	62
2-8.	O que a complexidade dos seres vivos significa para nós?	64
2-9.	A vida seria contínua ou descontínua?.....	71
2-10.	Como a informação e a organização poderiam crescer por si mesmas?	76
3.	Evolução e Genética	81
3-1.	Haveria hereditariedade de características adquiridas?	82
3-2.	O que é um mutante:.....	85
3-3.	Mutações positivas são o processo natural da evolução?	86
3-4.	E quanto à deriva evolutiva?	90
3-5.	Podemos imaginar uma macromutação favorável?..	92
3-6.	Não seria então a “genética populacional” que comprovaria a evolução?.....	96
3-7.	O que devemos pensar sobre experimentos de evolução em laboratório?	100
3-8.	Os OGM não teriam abolido a barreira das espécies?.....	104
3-9.	E a formação das raças?.....	107
3-10.	A singularidade do código genético comprova a ancestralidade comum de todos os seres vivos?..	109

4. A idade da Terra	111
4-1. O que são os “sistemas” da Terra?	111
4-2. Como datamos camadas sedimentares?	112
4-3. Como podemos conhecer esses eventos que o homem não testemunhou?	115
4-4. O que é a escala esfratigráfica?	117
4-5. Os desastres devem ser levados em consideração? .	121
4-6. Quais são os valores da datação “absoluta” por radioelementos?	124
4-7. Relógios são encontrados na natureza?	131
4-8. Os experimentos confirmaram a idade das rochas sedimentares?	135
4-9. Pode-se fabricar rochas?	141
4-10. Podemos estudar o DNA de animais fósseis?	144
5. Os “ancestrais” do homem	149
5-1. De onde vem a ideia de que o homem descenderia do macaco?	150
5-2. Darwin estava certo?	153
5-3. O Pithecantropo era um homem ou um macaco? .	157
5-4. O Homem de Neandertal ainda seria nosso ancestral?	161
5-5. O Homem de Pequim fazia fogo?	164
5-6. O homem tinha nascido na África?	169
5-7. Por que existem tantas fraudes em paleontologia?.	175
5-8. O que as crianças selvagens nos ensinam?	178

5-9.	O papagaio seria o ancestral do homem?	182
5-10.	E o surgimento do pensamento?	183
6.	Evolução e Lógica	199
6-1.	Podemos definir evolução?	199
6-2.	Qual é o valor do exemplo de evolução dado nos livros didáticos?	201
6-3.	A evolução é uma teoria ou um fato?	204
6-4.	O tempo pode ser uma causa?	207
6-5.	Não seria legítimo, em ciência, extrapolar?	209
6-6.	A interpretação evolucionista dos fatos não seria prova suficiente?	210
6-7.	Como transformar a ausência de evidências em fator de credibilidade?	211
6-8.	O que significa “sobrevivência do mais apto”?	213
6-9.	A evolução é falseável?	215
6-10.	O que a ciência pode dizer sobre as origens?	217
7.	Pesquisadores, ciência e Evolução	221
7-1.	Todos os cientistas acreditam em evolução?	221
7-2.	É possível que a maioria esteja errada?	225
7-3.	Darwin seria um evolucionista hoje?	229
7-4.	Como podemos negar a óbvia finalidade dos seres vivos?	232
7-5.	Como os cientistas reagem a “fatos controversos”?	236
7-6.	Quem tem o ônus da prova?	240
7-7.	Por que deixar os manifestantes de lado?	242

7-8.	O que podemos concluir na ausência de evidências?	246
7-9.	Por que deveríamos “acreditar” na evolução?	248
7-10.	A evolução é um mito?	249
8.	Política, sociedade e Evolução.	257
8-1.	Por que Darwin está enterrado em Westminster? .	258
8-2.	Por que Marx pediu a Darwin que escrevesse um prefácio para <i>O Capital?</i>	260
8-3.	Por que Rudolf Hess definiu o nazismo como “biologia aplicada”?	264
8-4.	Por que “darwinismo social”?	267
8-5.	A moralidade evoluirá?	270
8-6.	Os juízes são influenciados por Darwin?	272
8-7.	O evolucionismo estaria ligado ao aborto?	275
8-8.	Os selvagens são primitivos?	279
8-9.	Por que um orçamento de publicidade é necessário para a evolução?	282
8-10.	Por que cientistas são nomeados para comitês de ética?	283
9.	Evolução e religiões.	287
9-1.	Como os ingleses reagiram a Darwin?	288
9-2.	Qual é o conflito com a Bíblia?	290
9-3.	O que a palavra “espécie” tem a ver com uma questão religiosa?	292
9-4.	Por que os cristãos aceitaram a evolução?	293
9-5.	O que é criacionismo?	295

9-6. Os não cristãos são afetados pela evolução?	298
9-7. Por que não uma evolução na criação?	310
9-8. O evolucionismo teísta é uma concessão inevitável?	312
9-9. Por que todos os ateus são evolucionistas?	316
9-10. A evolução é uma religião?	321
10. A Igreja Católica e a Evolução	327
10-1. Quais foram as primeiras reações do Vaticano à teoria da evolução?	328
10-2. Como o mundo acadêmico católico reagiu?	331
10-3. Existe uma visão católica da Criação?	336
10-4. Santo Agostinho era um evolucionista?	342
10-5. O que é “concordismo”?	347
10-6. O que significa “inerrância” bíblica?	354
10-7. O Papa não aceitou Darwin?	363
10-8. A evolução se tornou um dogma intocável?	370
10-9. A Igreja reabilitará Teilhard?	377
10-10. Quem então detém a autoridade intelectual na Igreja?	381
<i>Conclusão: Um condicionamento do qual devemos nos libertar . . .</i>	389
<i>Apêndice: Breve de Pio IX ao Dr. Constantino Tiago</i>	393
<i>Bibliografia</i>	397