



Introdução.....	7
1 O sistema solar.....	9
2 O campo magnético terrestre.....	13
3 Os princípios da estratigrafia.....	16
4 A datação relativa.....	20
5 A datação absoluta.....	24
6 O balanço térmico da Terra.....	29
7 Os movimentos atmosféricos.....	34
8 A estrutura físico-química dos oceanos.....	37
9 As circulações oceânicas.....	41
10 A teoria astronômica do clima.....	47
11 As propriedades da água.....	50
12 O ciclo da água.....	52
13 O ciclo do carbono.....	56
14 O ciclo do nitrogênio.....	60
15 A estrutura interna da Terra.....	63
16 O geóide.....	66
17 As anomalias gravimétricas.....	68
18 A isostasia.....	71
19 Os minerais: generalizações.....	73
20 Os critérios de reconhecimento dos minerais.....	75
21 O microscópio polarizante.....	77
22 As principais famílias de minerais.....	81
23 As rochas vulcânicas e plutônicas.....	83
24 Os diferentes tipos de vulcões.....	87
25 As rochas sedimentares.....	89
26 O manto e a convecção mantélica.....	93
27 As rochas metamórficas.....	97
28 Crosta continental e crosta oceânica.....	101
29 A morfologia dos oceanos.....	103
30 As margens passivas.....	105
31 Margens ativas e arcos insulares ativos.....	107
32 As dorsais e a litosfera oceânica.....	109
33 A subducção.....	112
34 Colisão e obducção.....	114
35 As deformações da crosta terrestre: os dobramentos.....	116
36 As falhas.....	120
37 Os sismos.....	122
38 A gênese dos magmas.....	124
39 Anatexia.....	128
40 A fusão parcial.....	130
41 A cristalização fracionada.....	132
42 Os "pontos quentes" (hot spots).....	136
43 Cinemática ou movimentos das placas.....	138
44 Deriva dos continentes e paleogeografia.....	140
45 O metamorfismo.....	142
46 Os processos de alteração.....	144
47 Alteração e climas.....	149
48 Os meios sedimentares.....	153
49 A profundidade da compensação dos carbonatos (CCD).....	155
50 Os depósitos oceânicos atuais.....	157
51 As variações do nível marinho.....	160
52 A diagênese.....	164
53 O hidrotermalismo submarino.....	168
54 As geleiras e o relevo glacial.....	170
55 As glaciações.....	173
56 Hidrogeologia.....	176
57 Os recursos minerais.....	178
58 Da matéria orgânica ao petróleo.....	182

59 As hipóteses sobre a origem da vida.....	185
60 A carta do tempo geológico.....	187
61 Os fósseis.....	189
62 A fossilização e suas modalidades.....	191
63 As grandes etapas da evolução.....	194
64 As crises biológicas.....	196
65 O surgimento do homem.....	198
66 Os meteoritos.....	202
67 Os tsunamis.....	204
68 As catástrofes naturais: prevenção e previsão.....	206
69 As pedras preciosas.....	209
70 Os satélites nas ciências da Terra.....	211
71 O mapa topográfico.....	213
72 O mapa geológico.....	215
73 A magnetoestratigrafia.....	219
74 Geomorfologia.....	221
75 O ciclo das rochas.....	224
76 A escala estratigráfica.....	225
77 Mapa da sismicidade mundial.....	227
78 As principais placas e tipos de margens.....	228
79 Mapa das idades dos fundos oceânicos, deduzidas as anomalias magnéticas.....	229
80 Mapa do deslocamento das placas.....	230
81 Os métodos de análise em geociências.....	231
82 Elementos da geologia de Marte.....	233
Questionário de Múltipla Escolha	239
Questões de revisão.....	242
Gabarito das QME.....	248
Respostas das questões de revisão.....	249
Leitura recomendada.....	255
Índice remissivo.....	256