



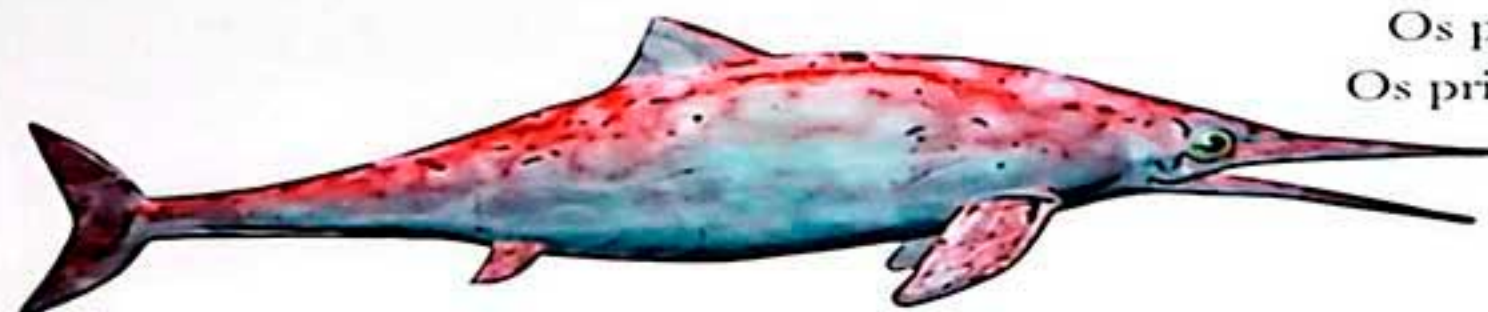
CONTEÚDO

Como usar este livro 8
Descobrimos o passado 10
Fósseis 12
A vida em evolução 14
Como acontece a evolução 16
Classificando a vida 18



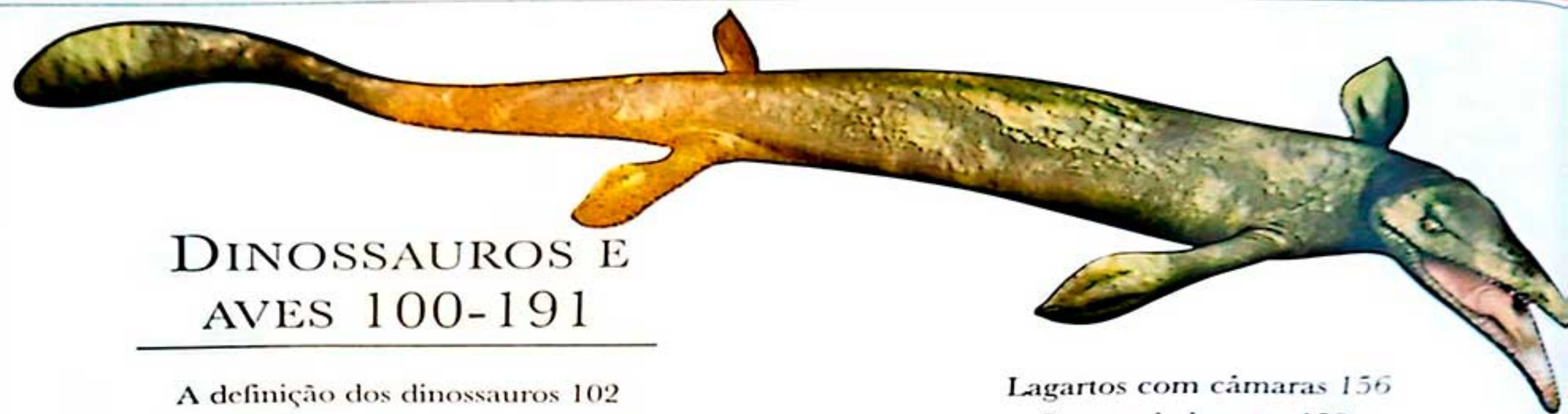
PEIXES E INVERTEBRADOS 20-53

O cladograma dos invertebrados 22
Trilobitas 24
Escorpiões-do-mar 26
Insetos em evolução 28
Amonites e Belemnites 30
Em direção aos primeiros peixes 32
O cladograma dos vertebrados 34
O cladograma dos peixes 36
Peixes sem maxilas 38
Peixes encouraçados 40
Tubarões e raias 44
Tubarões com espinhos 46
Os primeiros peixes
com nadadeiras raiadas 48
Peixes avançados com nadadeiras raiadas 50
Peixes com nadadeiras lobadas 52



ANFÍBIOS E RÉPTEIS 54-99

O cladograma dos primeiros tetrápodes e anfíbios 56
Tetrápodes primitivos 58
Temnospôndilos 60
Vida na floresta pantanosa 62
Leptospôndilos e lissanfíbios 64
Reptiliomorfos 66
Apresentando os amniotas 68
O cladograma dos répteis 70
Pararépteis 72
Tartarugas 74
A diversificação dos diápsidos 76
Mosassauros 78
Placodontes e notossauros 80
Plesiosauros com pescoço curto 82
Plesiosauros com pescoço longo 84
Ictiosauros 86
Os primeiros grupos de répteis soberanos 88
Os primeiros répteis do grupo dos crocodilos 90
Crocodilianos 92
Os primeiros pterossauros 94
Pterossauros avançados 98



DINOSSAUROS E AVES 100-191

- A definição dos dinossauros 102
- O cladograma dos saurísquios 104
- Os primeiros terópodes 106
- Lagartos com chifres 108
- Lagartos de Abel 110
- Caudas rígidas 112
- Os estranhos espinossauros 114
- Gigantes Matadores 116
- Armadilha para os predadores 118
- Lagartos com caudas ocas 120
- Dinossauros semelhantes a avestruzes 122
- Tiranossaurídeos 124
- Lagartos com foice 126
- Ladrões de ovos 130
- Cauda com penas 132
- Garras terríveis 134
- Corredores 136
- O cladograma das aves 138
- Archaeopteryx 140
- As primeiras aves 142
- Novas aves 144
- Introdução aos sauropodomorfos 148
- Prossaurópodes 150
- Os primeiros saurópodes 152
- Raios duplos 154



- Lagartos com câmaras 156
- Braços de lagarto 158
- Lagartos gigantes 160
- Braquiossaurídeos 162
- O cladograma dos ornitísquios 164
- Os pequenos herbívoros bípedes 166
- Os primeiros portadores de escudos 168
- Dinossauros com placas 170
- Costas com espinhos 172
- Lagartos com nódulos 174
- Lagartos fundidos 176
- Camptossauros e driossauros 178
- Iguanodon 180
- Dinossauros bico-de-pato 182
- Lagartos com cabeça espessada 184
- Lagartos papagaios 186
- Os primeiros dinossauros com chifres 188
- Dinossauros avançados com chifres 190





MAMÍFEROS E SEUS ANCESTRAIS 192-275

- O cladograma dos sinápsidos 194
- Os primeiros sinápsidos 196
 - Cabeças terríveis 198
 - Dois dentes de cão 200
 - Dentes de cão 202
- Os primeiros mamíferos 204
- Mamíferos com bolsa Australianos 206
- Mamíferos com bolsa Americanos 208
- Mamíferos com articulações estranhas 210
 - Pioneiros placentários 212
 - Os primeiros carnívoros 214
 - Felinos e outros feliformes 216
 - Tigres dentes-de-sabre 218
- Canídeos e outros caníformes 220
 - Insetívoros e morcegos 224
- Os primeiros primatas 226
 - Macacos 228
 - Australopithecíneos 230
- As primeiras espécies de *Homo* 232
 - Neandertais 234
 - Homo sapiens* 236
- Coelhos e roedores pré-históricos 238
 - Gigantes e anões de ilhas 240
 - Chifres terríveis 242
- Os primeiros mamíferos ungulados 244
 - Os primeiros mamíferos ungulados sul-americanos 246
 - Uranotérios 250
 - Cavalos 252
 - Brontotérios e calicotérios 254



- Rinocerontes 256
- Elefantes 258
- Platybelodon 260
- Mamutes 262
- Porcos, hipopótamos e pecorinos 264
 - Camelos 266
- Cervos e seus parentes 268
- Bois, carneiros e as cabras 270
- Predadores ungulados 272
- As primeiras baleias 274



SEÇÃO DE REFERÊNCIA 276-376

- A linha do tempo dos fósseis 278
- Descobrimos os fósseis 312
- Técnicas de escavação 314
- Sítios fossilíferos famosos 316
- Fósseis no laboratório 318
- Estudando os fósseis 320
 - Paleobotânica 322
 - Paleoecologia 324
- Datação relativa 326
- Datação radiométrica 328
- Reconstruindo os fósseis 330
- Reconstruindo animais fósseis 332
 - Caçador de fósseis 334
 - Biografias 344
- O passado em exposição 358
 - Glossário 360
- Visite Museus com fósseis pelo Brasil 365
 - Índice Remissivo 366
 - Agradecimentos 376

