

SUMÁRIO

Apresentação	VII
Prefácio	IX
Prefácio da 2ª Edição	XI
Prefácio da 1ª Edição	XIII
PALEOVERTEBRADOS	1
Capítulo 1 – Hemicordados	3
Morfologia	3
Classificação	5
Paleoecologia e Distribuição Estratigráfica	9
Referências	10
Capítulo 2 – Cordados	13
Morfologia	13
Classificação	14
Ancestral dos Vertebrados	19
Referências	20
Capítulo 3 – Conodontes	21
O Animal Conodonte	22
Morfologia	25
Classificação	28
Paleoecologia	28
Paleobiogeografia	29
Aplicações	31
Referências	33
Capítulo 4 – Aqüídeos e Peixes	37
Morfologia Geral dos Peixes	39
Biomíneralização do Esqueleto e Fossilização dos Peixes	40
Classificação	41

Agnatos	43
Morfologia	43
Classificação	43
Distribuição Estratigráfica e Paleobiogeográfica dos Agnatos Sul-Americanos	48
Gnatostomados	48
Filogenia de Agnatos e Gnatostomados	76
Referências	77
Capítulo 5 – Anfíbios	83
Morfologia	86
Classificação	86
Bioestratigrafia	98
Paleoecologia	99
Referências	99
Capítulo 6 – Répteis	103
Classificação Lineana dos Répteis	104
Classificação Filogenética dos Répteis	106
A Diversidade dos Répteis nas Bacias Sedimentares Brasileiras	108
Referências	110
Capítulo 7 – Aves	113
Classificação	115
Aplicações	129
Referências	129
Capítulo 8 – Synapsida: Pelycosauria-Therapsida	135
Distribuição Temporal e Geográfica na América do Sul	135
Morfologia	136
Classificação	137
Referências	157
Capítulo 9 – Mamíferos	163
Morfologia	165
Classificação	170
Mamíferos Pré-Tribosfênicos	173
Metatheria	177
Edentados	179
Mamíferos Voadores	181
Mamíferos Roedores	183
Ungulados Terrestres	185
Ungulados Nativos	186
Ungulados Invasores	190
Mamíferos Aquáticos	193
Os Primatas e a Evolução do Homem	195
Carnívoros	198
Distribuição Estratigráfica	201

Paleobiogeografia	201
Aplicações	207
Referências	208
PALEOBOTÂNICA	215
Capítulo 10 – CONCEITOS E PERSPECTIVAS	217
Referências	218
Capítulo 11 – Briófitas	219
Morfologia	219
Classificação	221
Classificação Cladística das Briófitas	221
Distribuição Estratigráfica e Paleobiogeográfica	225
Aplicações e Ecologia	228
Referências	228
Capítulo 12 – Taxa com Afinidades Incertas	231
Referências	233
Capítulo 13 – Pteridófitas	235
Morfologia	235
Classificação	235
Classificação Cladística das Pteridófitas Atuais e Formas Afins	236
Divisão Tracheophyta	237
Distribuição Estratigráfica e Paleobiogeográfica	264
Aplicações e Ecologia	267
Referências	267
Capítulo 14 – Gimnospermas	271
Classificação	271
Referências	325
Capítulo 15 – A Conquista do Ambiente Terrestre pelas Plantas	333
Pré-Requisitos Ambientais para a Terrestrialização	333
Mudanças Evolutivas nas Plantas	333
Especialização Celular para Obtenção de Água e Nutrientes	334
Suporte Mecânico	336
Evolução no Sistema de Ancoragem	337
O Surgimento das Florestas	337
Estratégias de Espessamento do Caule	337
Origem das Folhas	339
Evolução de Estratégias Reprodutivas	340
O Surgimento da Semente	342
Tendências Evolutivas	344
Referências	345

Capítulo 16 – A ORIGEM E A EVOLUÇÃO DAS ANGIOSPERMAS	347
A Classificação das Angiospermas	350
Tentativas para Descobrir o Grupo Ancestral das Angiospermas – Métodos de Estudo da Origem e Evolução	354
Como e Quando Surgiram as Angiospermas – Origem e Evolução da Flor	356
O Documentário Pré-cretáceo de Supostas e Comprovadas Angiospermas	360
Local de Origem das Angiospermas	362
Eocretáceo (Hauteriviano–Aptiano): Fase da “Irradiação Silenciosa”	364
Neocretáceo Inicial (Cenomaniano): Fase da “Irradiação Explosiva para o Domínio”	369
Neocretáceo Final (Turoniano ao Maastrichtiano): Fase de “Maturidade ou Consolidação”	373
Paleógeno ao Quaternário: Fase da “Irradiação Cenozoica”	374
As Subclasses de Angiospermas	375
Pleistoceno Final a Holoceno: Fase de “Declínio & Extinção” das Angiospermas	377
Referências	377
Índice Alfabético-Remissivo	385
Autores	427