

# SUMÁRIO

Apresentação .....	VII
Prefácio .....	IX
Prefácio da 2ª Edição .....	XI
Prefácio da 1ª Edição .....	XIII
<b>MICROFÓSSEIS .....</b>	<b>1</b>
<b>Capítulo 1 – Micropaleontologia e Bioestratigrafia na Indústria do Petróleo .....</b>	<b>3</b>
Estratigrafia e Paleontologia .....	4
Os Microfósseis .....	6
Bioestratigrafia .....	8
Eventos Biológicos do Passado: Isócronos ou Diácronos? .....	13
Arcabouços Bioestratigráficos .....	14
Poços de Petróleo, Amostras e os Limites das Biozonas de Intervalo .....	17
Bioestratigrafia de Alta Resolução .....	22
<i>Biosteering</i> .....	26
Biocronologia .....	27
Correlação Gráfica .....	28
Considerações Finais .....	31
Referências .....	32
<b>Capítulo 2 – OSTRACODES .....</b>	<b>35</b>
Morfologia e Biologia .....	36
Classificação .....	42
Distribuição Estratigráfica .....	43
Paleobiogeografia .....	44
Aplicações .....	45
Referências .....	49
<b>Capítulo 3 – FORAMINÍFEROS .....</b>	<b>53</b>
Composição e Morfologia .....	55
Classificação .....	58
Distribuição Estratigráfica .....	61

Aplicações .....	61
Referências .....	68
<b>Capítulo 4 – NANOFÓSSEIS CALCÁRIOS .....</b>	<b>71</b>
Morfologia .....	72
Classificação .....	74
Distribuição Estratigráfica e Paleobiogeográfica .....	74
O Limite K/P com Base em Nanofósseis Calcários .....	79
Aplicações .....	82
Referências .....	87
<b>Capítulo 5 – Radiolários .....</b>	<b>89</b>
Morfologia .....	90
Classificação .....	96
Subclasse Radiolaria .....	96
Distribuição Estratigráfica .....	97
Tafonomia .....	98
Depósitos Silicosos .....	101
Aplicações .....	101
Ocorrência de Radiolários nas Bacias Brasileiras e da América do Sul .....	102
Referências .....	104
<b>Capítulo 6 – Diatomáceas .....</b>	<b>107</b>
Biologia das Diatomáceas .....	108
Classificação .....	120
Origem e Evolução das Diatomáceas .....	122
Distribuição Estratigráfica .....	124
Tafonomia .....	127
Ecologia e Paleoecologia .....	127
Referências .....	130
<b>Capítulo 7 – Dinoflagelados .....</b>	<b>137</b>
Morfologia .....	137
Classificação .....	145
Distribuição Estratigráfica .....	155
Ecologia .....	155
Distribuição de Dinocistos em Sedimentos de Fundo .....	157
Composição das Assembleias de Dinocistos e as Implicações Ambientais .....	157
Morfologia dos Cistos e Interpretações Ambientais .....	158
Aplicações .....	159
Referências .....	163
<b>Capítulo 8 – Carófitas .....</b>	<b>167</b>
Morfologia .....	167
Calcificação .....	169
Reprodução .....	169
Classificação .....	170
Ecologia e Paleoecologia .....	172

---

Distribuição Estratigráfica e Paleobiogeográfica .....	173
Trabalhos Publicados no Brasil .....	176
Aplicações .....	176
Referências .....	177
<b>Capítulo 9 – Palinologia .....</b>	<b>181</b>
Morfologia Polínica .....	183
Aplicações da Palinologia .....	189
Referências .....	193
<b>Capítulo 10 – Paleopalinologia .....</b>	<b>195</b>
Morfologia .....	195
Caracteres Estruturais .....	196
Caracteres Esculturais .....	196
Tipos de Aberturas .....	198
Classificação .....	200
Distribuição Estratigráfica .....	205
Aplicações .....	205
Referências .....	206
<b>Capítulo 11 – Quitinozóários .....</b>	<b>209</b>
Morfologia .....	209
Classificação .....	213
Distribuição Estratigráfica .....	216
Aplicações .....	216
Referências .....	219
<b>Capítulo 12 – Acritarcos .....</b>	<b>221</b>
Morfologia .....	221
Classificação Sistemática .....	222
Distribuição Estratigráfica .....	222
Referências .....	227
<b>Capítulo 13 – Tintínídeos e Calpionelídeos .....</b>	<b>229</b>
Morfologia .....	229
Classificação .....	230
Distribuição Estratigráfica e Paleobiogeográfica .....	230
Aplicações .....	230
Referências .....	230
Calpionelídeos .....	231
Morfologia .....	231
Classificação .....	231
Distribuição Estratigráfica e Paleobiogeográfica .....	233
Aplicações .....	233
Referências .....	233

<b>Capítulo 14 – Micropaleontologia e Interpretações Paleoambientais .....</b>	<b>235</b>
A Premissa e os Objetivos dos Estudos Paleoecológicos .....	236
Microfósseis em Estudos Paleoambientais .....	236
Investigações Paleoecológicas: Análises Quantitativas ou Qualitativas? .....	240
Produtos Obtidos com as Interpretações Paleoambientais dos Microfósseis .....	241
Análise Continental e Análise Regional de Informações Paleoambientais.....	245
Considerações Finais .....	252
Referências .....	252
<b>Capítulo 15 – Microfósseis das Bacias Sedimentares Brasileiras .....</b>	<b>255</b>
As Bacias Sedimentares Brasileiras e seu Contexto Tectônico.....	256
Proterozoico .....	257
Fanerozoico .....	258
Bacias Paleozoicas .....	258
Bacias Mesocenozoicas .....	269
Cenozoico .....	278
Terciário .....	278
Quaternário .....	278
Referências .....	283
<b>PALEOINVERTEBRADOS .....</b>	<b>287</b>
<b>Capítulo 16 – Poríferos .....</b>	<b>289</b>
Morfologia.....	292
Classificação .....	292
Distribuição Estratigráfica .....	295
Paleobiogeografia .....	296
Aplicações .....	297
Referências .....	297
<b>Capítulo 17 – Briozoários .....</b>	<b>299</b>
Generalidades e Morfologia .....	300
Classificação .....	302
Distribuição Estratigráfica .....	307
Aplicações .....	307
Referências .....	313
<b>Capítulo 18 – Cnidários .....</b>	<b>315</b>
Morfologia.....	316
Classificação .....	317
Paleoecologia .....	326
Distribuição Estratigráfica .....	326
Aplicações .....	329
Referências .....	329

---

<b>Capítulo 19 – BRAQUIÓPODES .....</b>	<b>333</b>
Morfologia .....	334
Classificação .....	340
Glossário de Termos Morfológicos .....	348
Distribuição Estratigráfica .....	348
Paleobiogeografia .....	350
Aplicações .....	351
Referências .....	356
<b>Capítulo 20 – ANELÍDEOS .....</b>	<b>359</b>
Morfologia .....	360
Classificação .....	361
Distribuição Estratigráfica .....	367
Filogenia .....	368
Aplicações .....	368
Referências .....	369
<b>Capítulo 21 – ARTRÓPODES .....</b>	<b>371</b>
Morfologia .....	373
Classificação .....	375
Subfilo Trilobitomorpha .....	375
Subfilo Chelicerata .....	386
Subfilo Mandibulata .....	388
Referências .....	404
<b>Capítulo 22 – MOLUSCOS .....</b>	<b>409</b>
Morfologia .....	409
Classificação .....	411
Distribuição Estratigráfica .....	441
Aplicações .....	442
Referências .....	443
<b>Capítulo 23 – EQUINODERMAS .....</b>	<b>449</b>
Sistemática .....	450
Subfilo Pelmatozoa .....	453
Subfilo Eleutherozoa .....	457
Aplicações .....	475
Referências .....	475
<b>Capítulo 24 – PALEOECOLOGIA dos INVERTEBRADOS .....</b>	<b>479</b>
Brizoários .....	480
Braquiópodes .....	480
Poríferos .....	481
Cnidários .....	481
Anelídeos .....	481
Artrópodes .....	483
Moluscos .....	483
Equinodermas .....	485
Considerações Finais .....	486
Referências .....	487
Índice Alfabético-Remissivo .....	489
Autores .....	527