

SUMÁRIO

PREFÁCIO	13
Prefácio da Edição Brasileira	15

Parte I

INTRODUÇÃO

1. INTRODUÇÃO	19
Ambientes Marinhos Tropicais	20
Condições em Águas Doces Tropicais	26
Faunas de Peixes Tropicais	33

Parte II

ESTUDOS EM ÁGUA DOCE

2. A ICTIOFAUNA AFRICANA	41
Composição Faunística	41
A Distribuição dos Peixes na África	49
Zaire: Um Rio de Floresta Equatorial	53
O Níger: Um Rio de Planície de Inundação Sazonal	63
Lago Chade: Um Lago Fluvial Sudanês	69

3. LAGOS ARTIFICIAIS	75
Lago Volta	77
Lago Kainji	80
O Sistema Níger abaixo do Kainji	83
4. COMUNIDADES DE PEIXES LACUSTRES	
NOS GRANDES LAGOS DA ÁFRICA ORIENTAL	85
Lago Turkana	86
Os Lagos dos Ciclídeos: Vitória, Malauí, Tanganica	88
5. ESPECIAÇÃO: OS GRANDES LAGOS AFRICANOS	
COMO LABORATÓRIOS DE EVOLUÇÃO	120
6. A FAUNA DE PEIXES NEOTROPICAL	129
A Distribuição dos Peixes na América do Sul	134
O Sistema Amazônico: Comparação com o Zaire	138
Rios de Planícies de Inundação da América do Sul	160
7. ICTIOFAUNAS DE ÁGUA DOCE DO EXTREMO ORIENTE	
E SUA DISTRIBUIÇÃO	169
Rios de Floresta do Sudeste da Ásia e seus Peixes	174
O Mekong: Um Rio Asiático Sazonal	177
Reservatórios do Sudeste da Ásia	179
A Região da Austrália/Nova Guiné	181

Parte III

ESTUDO DE PEIXES MARINHOS

8. OBSERVAÇÕES SUBAQUÁTICAS: OS PEIXES	
DE RECIFES DE CORAL	185
Ambientes de Recifes de Coral	185
Uso do Espaço: Zonação da Ictiofauna dos Recifes de Coral	190
Uso do Tempo: Atividade Diurna/Noturna e Movimentos Diários ...	194
Inter-relações Tróficas	196
Relações Simbióticas em Peixes de Recifes de Coral	203
Estratégias de Reprodução em Peixes de Recifes de Coral	206
O Comportamento Social dos Pomacentrídeos	213
Comunidades de Recifes: A Manutenção da Diversidade	214
Comparação com Comunidades de Água Doce	217

9. ESTUDO SOBRE PEIXES DEMERSAIS	219
Fatores que Afetam os Peixes Demersais	219
Estudos sobre Peixes Demersais de Fundos Consolidados	221
Comunidades de Plataformas Continentais	224
Estuários e Pântanos de Mangue	230
10. PEIXES PELÁGICOS	233
Peixes Clupeóides de Áreas de Ressurgência	233
Peixes Epipelágicos de Alto-mar	236

Parte IV

SÍNTESE

11. RESPOSTAS DOS PEIXES ÀS CONDIÇÕES EM ÁGUAS TROPICAIS	243
Sazonalidade em Comunidades de Peixes Tropicais	246
Estratégias de Ciclo de Vida	249
Crescimento de Peixes sob Condições Tropicais	265
Comunicação entre Peixes	268
12. INTER-RELAÇÕES TRÓFICAS	276
Inter-relações Tróficas e Estruturas de Comunidade	276
Eficiências de Transferência	282
Mecanismos de Predação e Antipredação	286
13. DIVERSIDADE: SUA MANUTENÇÃO E EVOLUÇÃO	292
Manutenção da Diversidade	292
Aspectos Evolutivos do Desenvolvimento de Comunidades	300
14. EXPLOTAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESTOQUES DE PEIXES TROPICAIS	310
Rendimentos Comparativos	310
Biomassas	324
Produção Biológica	328
Tipos de Comunidades de Peixes e Respostas à Exploração	330

APÊNDICE

FAMÍLIAS DE PEIXES EM ÁGUAS TROPICAIS	334
---	-----

Parte V**BRASIL**

15. PEIXES DA BACIA AMAZÔNICA	
<i>Geraldo Mendes dos Santos e Efreim Jorge Gondim Ferreira</i>	345
Caracterização do Sistema	345
Os Principais Ambientes e suas Ictiofaunas	349
A Ictiofauna	352
Biologia e Ecologia dos Peixes Amazônicos.....	354
16. PEIXES DA BACIA DO ALTO RIO PARANÁ	
<i>Angelo Antônio Agostinho e Horácio Ferreira Júlio Jr.</i>	374
Caracterização da Bacia	374
A Ictiofauna	376
Os Principais Ambientes e suas Ictiofaunas	377
Biologia e Ecologia dos Peixes do Rio Paraná.....	393
A Pesca	398
Espécies Introduzidas no Rio Paraná.....	399
17. PEIXES DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO	
<i>Yoshimi Sato e Hugo P. Godinho</i>	401
Caracterização da Bacia	401
Ictiofauna	403
Pesca	403
Espécies Introduzidas	408
18. PEIXES DA BACIA DO RIO JEQUITINHONHA	
<i>Hugo P. Godinho, Alexandre L. Godinho e Volney Vono</i>	414
Caracterização da Bacia	414
Ictiofauna	417
A Pesca	422
Introdução de Espécies	423
19. ICTIOFAUNA DA COSTA BRASILEIRA	
<i>Anna Emília A. de M. Vazzoler, Lucy S. Hashimoto Soares e Patrícia T. M. Cunningham</i>	424
Características Gerais do Atlântico Sul-ocidental Brasileiro	424
Ictiofauna	428
Plataforma Continental	434