

Índice

A BIOLOGIA EM NÚMEROS

Introdução

Parte 1: Zoologia

1.1 Generalidades, Dimensões, Peso, Idade 2

- 1.1.0 Números surpreendentes 2
- 1.1.1 Números aproximados de espécies de alguns grupos importantes de animais 3
- 1.1.2 Idade máxima de diferentes animais 4
- 1.1.3 Os maiores (em dimensões) representantes de diferentes grupos de animais (excluindo vertebrados e insectos) 6
- 1.1.4 Os insectos de maior tamanho 8
- 1.1.5 Números de insectos agregados em colónias 9
- 1.1.6 Dimensões, e peso, de peixes 10
- 1.1.7 Comprimentos máximos de anfíbios 11
- 1.1.8 Comprimento, e peso, máximos de alguns répteis 12
- 1.1.9 Peso e envergadura de algumas aves 13
- 1.1.10 Comprimento e peso, máximos, de alguns mamíferos 4
- 1.1.11 Dimensões de algumas raças de cães 16
- 1.1.12 Altura da espádua de cavalos 17
- 1.1.13 Dimensões, e pesos, de alguns vertebrados extintos 18
- 1.1.14 Tamanho de armações/cornaduras e dentes 19
- 1.1.15 Número de vértebras de alguns vertebrados 20
- 1.1.16 Número de vértebras cervicais de diferentes vertebrados 20
- 1.1.17 Peso relativo do esqueleto de alguns vertebrados 21
- 1.1.18 Dimensões de células de animais 21
- 1.1.19 Teor em água de tecidos dos vertebrados 21
- 1.1.20 Composição da proteína de vertebrados a partir dos aminoácidos 23
- 1.1.21 Acção de venenos de origem animal (excluindo os de cobras) 23
- 1.1.22 Acção de venenos de cobras 25
- 1.1.23 Efeito do veneno, de alguns insecticidas, em vertebrados 26

1.2 Mobilidade, Locomoção 27

- 1.2.0 Números surpreendentes 27
- 1.2.1 Diâmetros de fibras musculares 28
- 1.2.2 Contração e distensão musculares em segundos 28
- 1.2.3 Tempos de contração de diferentes músculos 29
- 1.2.4 Força máxima de alguns músculos 29
- 1.2.5 Record de resistência de alguns músculos a suportarem esforços 30
- 1.2.6 Número de batimentos de asas de insectos, por segundo 30
- 1.2.7 Áreas de asas de insectos e capacidade de suportarem esforços 31
- 1.2.8 Frequência do batimento de asas, em aves 32
- 1.2.9 Área de asas de aves e capacidade de suportarem esforços 33
- 1.2.10 Velocidades máximas de alguns animais 34
- 1.2.11 Distâncias alcançadas por alguns animais, a saltarem 36
- 1.2.12 Velocidade que algumas aves de arribação atingem em voo 36
- 1.2.13 Percursos de voo de aves de arribação 37
- 1.2.14 Meses de arribação de algumas aves indígenas 38

1.3 Alimentação, Digestão 39

- 1.3.0 Números surpreendentes 39
- 1.3.1 Decomposição de alimentos no corpo 40
- 1.3.2 Quantidade de alimentos, necessária diariamente 40
- 1.3.3 Diagrama dentário de mamíferos 41

- 1.3.4 Comprimento do intestino de diferentes vertebrados 44
- 1.3.5 Comprimento relativo do intestino de diferentes animais 45
- 1.3.6 Valor percentual, representado pelo estômago, intestino delgado e ceco 46
- 1.3.7 Capacidade do tracto intestinal, e suas componentes, em alguns animais domésticos 46
- 1.3.8 O pH ideal, em termos de acção de algumas enzimas digestivas de mamíferos 47
- 1.3.9 O pH da saliva de mamíferos 48
- 1.3.10 O pH do tracto intestinal de diferentes aves 48
- 1.3.11 Valores do pH do tracto intestinal de diferentes mamíferos 49
- 1.3.12 Valores do pH na região do duodeno, jejuno e íleo, de diferentes invertebrados 49
- 1.3.13 Passagem dos alimentos pelo intestino, em diferentes vertebrados
- 1.3.14 Peso relativo do fígado de alguns vertebrados 50
- 1.3.15 Produção diária de bÍlis, em diferentes vertebrados 50

1.4 Metabolismo 52

- 1.4.1 Taxa metabólica basal de alguns animais 52
- 1.4.2 Temperaturas corporais de alguns animais de temperatura similar 53
- 1.4.3 Oscilação diária da temperatura corporal de alguns animais de temperatura similar 55
- 1.4.4 Temperaturas preferenciais de alguns animais 55
- 1.4.5 PerÍodo de hibernação (também imobilização, ou repouso, no Inverno) de alguns vertebrados usuais na Alemanha 57

1.5 Excreção 58

- 1.5.1 Número de glomérulos nos rins de diferentes vertebrados 58
- 1.5.2 Urina excretada por mamíferos 59
- 1.5.3 Concentração máxima da urina, em diferentes mamíferos 59
- 1.5.4 Composição do material excretado, em diferentes vertebrados 60
- 1.5.5 Teor em ureia, na urina de mamíferos 60
- 1.5.6 Descida do ponto de congelação, e pressão osmótica, da urina de diferentes animais 61
- 1.5.7 Limites de tolerância, de alguns animais, às concentrações de sal na água 62

1.6 Coração, Circulação 63

- 1.6.0 Números surpreendentes 63
- 1.6.1 Peso do coração de vertebrados (valores absolutos e relativos) 64
- 1.6.2 Frequências cardíacas de animais 66
- 1.6.3 Débito sanguíneo/minuto, em alguns animais 68
- 1.6.4 Pressão arterial de diferentes animais 69

1.7 Sangue 70

- 1.7.1 Quantidades de sangue de vertebrados 70
- 1.7.2 Números e dimensões dos glóbulos vermelhos de alguns vertebrados 71
- 1.7.3 Número de plaquetas em diferentes animais 72
- 1.7.4 Tempos de coagulação do sangue de vertebrados 72
- 1.7.5 Vida das células sanguíneas 73
- 1.7.6 Valor do hematócrito, em diferentes vertebrados 74
- 1.7.7 Valor da hemoglobina no sangue de diferentes animais 74
- 1.7.8 Peso molecular das hemoglobinas de diferentes animais 75
- 1.7.9 Capacidade de oxigénio do sangue (ou da hemolinfa) em diferentes animais 75
- 1.7.10 Teor em açúcar no sangue de diferentes vertebrados 77
- 1.7.11 Teor em albumina dos líquidos orgânicos (sangue, hemolinfa, líquido celónico) de diferentes animais 78
- 1.7.12 Abaixamento do ponto de congelação e valor osmótico do sangue de diferentes animais 79
- 1.7.13 Abaixamento do ponto de congelação e pressão osmótica da hemolinfa de artrópodes 80
- 1.7.14 Soluções hemoterápicas (de Ringer, de Tyrode, de Locke) para alguns animais 80

1.8 Respiração 81

- 1.8.0 Valores surpreendentes 81
- 1.8.1 Peso dos pulmões (valor relativo) de alguns vertebrados 82
- 1.8.2 Área interna dos pulmões de diferentes animais 83
- 1.8.3 Frequências respiratórias e volumes correntes, em alguns vertebrados 83
- 1.8.4 Consumo de oxigénio por diferentes animais 85

- 1.8.5 Consumo de oxigénio por alguns mamíferos europeus, durante o período de hibernação 85
- 1.8.6 Profundidade, e duração, máximas de imersão de vertebrados que respiram pelos pulmões 85

1.9 Reprodução, Desenvolvimento 87

- 1.9.0 Números surpreendentes 87
- 1.9.1 Tamanho dos ovos de alguns animais (aves excluídas) 88
- 1.9.2 Tamanho dos espermatozóides em alguns animais 89
- 1.9.3 Número de cromossomas de animais diversos 89
- 1.9.4 Início da puberdade de animais vários 91
- 1.9.5 Período de reprodução do filo Protozoário 92
- 1.9.6 Reprodução e ciclo de vida de alguns insectos 92
- 1.9.7 Dados sobre reprodução e crescimento, ao longo do ano, de algumas borboletas, comuns em território alemão 93
- 1.9.8 Dados sobre a desova de alguns peixes alemães 94
- 1.9.9 Dimensões, e número, dos ovos por desova em alguns peixes 94
- 1.9.10. Número de ovos/número de crias, por ano, em peixes, anfíbios e répteis 95
- 1.9.11 Dados sobre reprodução de anfíbios e répteis, alemães 96
- 1.9.12 Número de ovos por postura, em algumas espécies de aves 97
- 1.9.13 Tamanho, e peso, de um ovo de algumas espécies de aves 98
- 1.9.14 Períodos de incubação e nidificação (no caso de aves que mais tempo são alimentadas pelos progenitores) 99
- 1.9.15 Tempo do choco de algumas aves alemãs, conhecidas 100
- 1.9.16 Composição do ovo de galinha 102
- 1.9.17 Desenvolvimento embrionário do pinto 102
- 1.9.18 Evolução germinativa de alguns mamíferos e aves 103
- 1.9.19 Período da puberdade de alguns mamíferos 103
- 1.9.20 Duração do ciclo e período do cio, em alguns mamíferos 104
- 1.9.21 Duração da prenhez (gravidez) e número de crias (descendentes) de diferentes mamíferos 104
- 1.9.22 Peso relativo de mamíferos, ao nascerem 106
- 1.9.23 Crescimento normal (valores médios do peso corporal) de alguns animais domésticos e de laboratório 107
- 1.9.24 Tempo de duplicação do peso, ao nascer, em alguns mamíferos 107
- 1.9.25 Composição do leite de alguns mamíferos 108
- 1.9.26 Produção de leite, anual, de animais domésticos 109
- 1.9.27 Período de amamentação de alguns mamíferos 109
- 1.9.28 Meses de defeso na caça, na Alemanha 110

1.10 Sistema nervoso 111

- 1.10.0 Números surpreendentes 111
- 1.10.1 Peso do cérebro (valor absoluto) de alguns mamíferos 112
- 1.10.2 Peso relativo do cérebro de alguns vertebrados 112
- 1.10.3 Área do cérebro de alguns mamíferos 113
- 1.10.4 Índice de cerebralização de aves e mamíferos 113
- 1.10.5 Repartição de iões importantes em membranas celulares de diferentes estruturas estimuláveis 115
- 1.10.6 Potenciais em repouso de fibras nervosas e musculares 114
- 1.10.7 Velocidade de condução excitatória nervosa 115
- 1.10.8 Número de descargas de peixes eléctricos 115

1.11 Órgãos sensórios 116

- 1.11.1 Valores mínimos de estimulação para a reacção de um órgão sensório
- 1.11.2 Tamanho do globo ocular de diferentes animais 116
- 1.11.3 Distância focal do cristalino do olho de diferentes animais 117
- 1.11.4 Número de elementos visuais no olho de diferentes animais 117
- 1.11.5 Número de elementos visuais, por fibra nervosa condutora, no olho de alguns vertebrados 118
- 1.11.6 Ângulo de acuidade visual ("Minimum separabile") de diferentes animais 118
- 1.11.7 Campo visual (na horizontal) binocular, de diferentes animais 119
- 1.11.8 Número de omatídeos em olhos compostos de artrópodes 120
- 1.11.9 Frequência de fusão de elementos formadores de imagem, no olho de diferentes animais 120
- 1.11.10 Valores máximos de absorção dos pigmentos visuais, em invertebrados 121

- 1.11.11 Absorção máxima de eritropsina, em diferentes vertebrados 121
- 1.11.12 Área do tímpano de diferentes animais 122
- 1.11.13 Capacidade auditiva, máxima, em animais 122
- 1.11.14 Acuidade auditiva de animais 123
- 1.11.15 Número de botões gustativos, em alguns vertebrados 124
- 1.11.16 Dimensão da mucosa olfactiva 124
- 1.11.17 Limiar de vibração, em situação de frequência óptima 125

Parte 2: Botânica

2.1. Valores genéricos: Tamanhos, Idades, etc. 129

- 2.1.0 Números, que surpreendem 129
- 2.1.1 Números de espécies de grupos de plantas, e fungos 130
- 2.1.2 Números de espécies, dentro dos diferentes grupos das plantas 130
- 2.1.3 Idade máxima de diferentes plantas 131
- 2.1.4 Idade média de algumas árvores do bosque 132
- 2.1.5 Tempo de vida de folhas e agulhas de plantas perenes 133
- 2.1.6 Profundidade das raízes (em metros) 133
- 2.1.7 Área foliar de plantas 134
- 2.1.8 Diâmetro das inflorescências de algumas plantas 134
- 2.1.9 Peso específico de madeiras 135
- 2.1.10 Teor em água, de órgãos de plantas 36

2.2 Valores dimensionais de células 137

- 2.2.1 Tamanho de algumas fibras de plantas 137
- 2.2.2 Diâmetro de vasos (celulares) de madeiras 137
- 2.2.3 Número de sulcos nas folhas de algumas plantas 138
- 2.2.4 Comprimento do sulco em algumas plantas 139
- 2.2.5 Tamanho dos cloroplastos de algumas plantas 140
- 2.2.6 Tamanho dos órgãos amidólicos de algumas plantas úteis 141
- 2.2.7 Tamanho dos grãos de pólen de algumas plantas 141
- 2.2.8 Tamanho dos esporos de alguns tipos de fungos (cogumelos) conhecidos 142
- 2.2.9 Número total de cromossomas em plantas 143

2.3 Germinação e Crescimento 145

- 2.3.1 Tempo de germinação, e a temperatura mais favorável para tal, das sementes de algumas plantas 145
- 2.3.2 Velocidade da germinação das sementes de algumas plantas úteis 146
- 2.3.3 Vernalização: temperaturas e tempos 146
- 2.3.4 Velocidade de crescimento de órgãos vegetais em condições óptimas 147
- 2.3.5 Crescimento em altura de algumas árvores do bosque, importantes 148
- 2.3.6 Altura de algumas árvores 148
- 2.3.7 Perímetro máximo do tronco de algumas espécies de árvores 149
- 2.3.8 Valores "record" de perímetros de tronco de algumas árvores 150
- 2.3.9 Grau de porte esguio e altura de crescimento de algumas plantas 150
- 2.3.10 Comprimento dos estolhos de algumas plantas, no decorrer de um ano 151
- 2.3.11 Valores de temperaturas (pontos "cardinais") do crescimento de algumas plantas úteis 152
- 2.3.12 Valores, do pH do solo, ideais para o crescimento de plantas 153
- 2.3.13 Limites polares para o cultivo de plantas úteis 154
- 2.3.14 Limites de seca para o cultivo de plantas úteis 155

2.4 Propagação: Inflorescência, Frutos, Sementes 156

- 2.4.1 Relógio das flores segundo Linnés 156
- 2.4.2 Fórmulas de floração de algumas famílias de plantas 157
- 2.4.3 Tempo de floração de algumas plantas 159
- 2.4.4 Horas "críticas", no dia, para o início da floração de plantas de dia -longo e de dia-curto 159
- 2.4.5 Época de floração de algumas árvores e arbustos da Alemanha 160
- 2.4.6 Época de floração de algumas plantas monocotiledóneas da Alemanha 162
- 2.4.7 Época de floração de algumas gramíneas da Alemanha 163
- 2.4.8 Época de floração de algumas plantas dicotiledóneas da Alemanha 163
- 2.4.9 Época da maturação dos esporos de alguns fetos alemães (europeus) 167

- 2.4.10 Época da formação dos corpos frutíferos de alguns fungos (cogumelos) alemães (europeus) 168
- 2.4.11 Quantidade de sementes, por ano, de algumas plantas 169
- 2.4.12 Quantidade de sementes, por ovário, de algumas plantas 170
- 2.4.13 Peso de algumas sementes 171
- 2.4.14 Pesos de mil grãos (PMG) e de hectolitro (PH) das sementes de algumas plantas úteis 172
- 2.4.15 Tempo de vida das sementes de algumas plantas 173
- 2.4.16 Alcance máximo do catapultar de sementes 174

2.5 Constituintes 175

- 2.5.1 Composição de cereais 175
- 2.5.2 Composição de leguminosas 175
- 2.5.3 Teor em gordura de diferentes órgãos de plantas 176
- 2.5.4 Teor em gordura de sementes e frutos, de algumas plantas, em percentagem de peso "em não-secos" 177
- 2.5.5 Teor em proteínas simples de algumas sementes e frutos 178
- 2.5.6 Constituintes de frutos de plantas com rizoma tuberoso 178
- 2.5.7 Teor em açúcar no néctar de algumas plantas 178
- 2.5.8 Calorias das diferentes partes de plantas 179

2.6 Valores Fisiológicos 180

- 2.6.1 Velocidade da corrente de plasma em diferentes órgãos de plantas 180
- 2.6.2 Pressão osmótica no suco celular de folhas de diferentes plantas 180
- 2.6.3 Valores da pressão osmótica em plantas 181
- 2.6.4 Grau de acidez do suco prensado de frutos e legumes 182
- 2.6.5 Tolerância de algumas plantas à temperatura 183
- 2.6.6 Números sobre a evaporação anual de vapor de água de algumas plantas 184
- 2.6.7 Valores da transpiração de plantas 185
- 2.6.8 Transpiração cuticular de diferentes plantas 185
- 2.6.9 Litros de água gastos por plantas para a produção de 1 kg de massa seca (o chamado coeficiente de transpiração) 186
- 2.6.10 Condutibilidade hídrica da parte lenhosa de algumas árvores 187
- 2.6.11 Velocidade do transporte de água em plantas 187
- 2.6.12 Frequência respiratória de algumas plantas inferiores (talófitas, briófitas) 188
- 2.6.13 Volume respiratório de plantas e partes de plantas 188
- 2.6.14 Formação de açúcar e hidratos de carbono durante a fotossíntese 189
- 2.6.15 Fotossíntese anual e conversão do carbono na superfície terrestre 190
- 2.6.16 Velocidade do movimento giratório de plantas volúveis 191
- 2.6.17 Valor do potencial, em repouso, de células vegetais e concentração dos iões de potássio na membrana (plasmalema) 192
- 2.6.18 Velocidade de condução excitatória em algumas plantas 192
- 2.6.19 Valores máximos de absorção de pigmentos vegetais 193

Parte 3: Microbiologia

- 3.1 Dimensões e constituição dos vírus 197
- 3.2 Dimensões de bactérias 197
- 3.3 Período geracional de algumas bactérias 198
- 3.4 Gama de valores de pH para o crescimento de bactérias e fungos 199
- 3.5 Temperaturas letais para alguns microrganismos 199
- 3.6 Temperaturas, e tempos, de inactivação de alguns vírus 200
- 3.7 Prestação respiratória de algumas bactérias e fungos 201
- 3.8 Períodos de incubação de algumas das mais importantes doenças infecciosas 202

Parte 4: Biologia Humana

4.1 Valores Gerais 205

- 4.1.0 Números surpreendentes 205
- 4.1.1 Vida das células em diferentes órgãos do Homem 206
- 4.1.2 DNA e RNA em várias células do Homem 206
- 4.1.3 Elementos presentes na composição de um Ser Humano 207
- 4.1.4 Composição do corpo de um ser humano adulto 207

4.1.5	Porcentagem de tecidos vários, na composição do corpo de Homens e Mulheres	208
4.1.6	Crescimento do embrião humano durante a gravidez	208
4.1.7	Valores do crescimento normal de crianças do sexo masculino e feminino	209
4.1.8	Número de ossos do corpo humano	210
4.1.9	Dimensões e peso de alguns órgãos humanos	211
4.1.10	Peso específico de órgãos do Homem	211
4.1.11	Teor em água nos órgãos e tecidos humanos	211
4.1.12	Temperatura de alguns órgãos e pontos do organismo humano	212
4.1.13	Valor do pH de líquidos no organismo humano	213

4.2 Valores relativos à PELE e seus anexos 214

4.2.1	A pele do Homem em números	214
4.2.2	Número de cabelos (pêlos) no Homem	214
4.2.3	Número de cabelos (pêlos) por cm ² em diferentes pontos do corpo do Homem	215
4.2.4	Diâmetro dos cabelos (pêlos) num adulto do sexo masculino	215
4.2.5	Ritmo de crescimento de cabelos (pêlos) e unhas	216
4.2.6	Número de glândulas sudoríparas	216

4.3 Coração, Circulação, Sangue 217

4.3.1	Números relativos ao coração e às pulsações do Homem	217
4.3.2	Tempos das pulsações do Homem	217
4.3.3	O sistema vascular humano, nas suas dimensões	218
4.3.4	Diâmetro de vasos sanguíneos num adulto	219
4.3.5	A pressão arterial em vários pontos, na circulação humana	219
4.3.6	A pressão arterial do Homem, em ligação com a idade e o sexo	219
4.3.7	Circulação do sangue no Homem	220
4.3.8	Irrigação de órgãos humanos, em percentagem	221
4.3.9	Composição do sangue humano	221
4.3.10	As proteínas mais importantes no plasma sanguíneo humano	222
4.3.11	Quantidade de hemoglobina (hg) e número de células no sangue humano	223
4.3.12	Número de leucócitos no Homem	223
4.3.13	Composição da linfa e do plasma sanguíneo no Homem	224
4.3.14	Distribuição percentual dos grupos sanguíneos, em diferentes povos	224

4.4 Respiração 225

4.4.1	Números relativos aos pulmões e à respiração do Homem	225
4.4.2	Capacidade vital do Homem, por idade e sexo	225
4.4.3	Média do consumo de ar e gasto energético, por adulto, em actividades variadas	226
4.4.4	Alteração de O ₂ e CO ₂ durante a respiração humana	226
4.4.5	Taxa metabólica basal, no Homem, por idade e sexo	226
4.4.6	Consumo de oxigénio e formação de calor nos órgãos do Homem	227

4.5 Ingestão de Alimentos, Digestão, Excreção 228

4.5.1	Necessidades dietéticas - padrão de um adulto	228
4.5.2	Recomendações sobre o aporte diário de proteínas e energia à alimentação humana	228
4.5.3	Capacidade digestiva, do Homem, para diferentes alimentos	229
4.5.4	Constituintes de uma Dieta de Definição Química, suficiente para a alimentação do ser humano	23
4.5.5	Necessidades energéticas do Homem, no desempenho de actividade física	231
4.5.6	Composição e teor energético de alimentos	232
4.5.7	Necessidades do Homem em vitaminas, por dia	234
4.5.8	Teor em vitaminas de alguns alimentos	235
4.5.9	Necessidades diárias de um adulto em aminoácidos essenciais	237
4.5.10	Teor de alguns alimentos em ácidos gordos e colesterol	237
4.5.11	Números relativos ao sistema digestivo do Homem	238
4.5.12	Momento de rompimento dos dentes no Homem	239
4.5.13	Números relativos aos rins no Homem	239
4.5.14	Filtração e reabsorção de várias substâncias no rim do Homem	240
4.5.15	Volume diário de urina do Homem, em diferentes idades	240

4.6 Cérebro, Nervos, Órgãos Sensoriais 241

- 4.6.1 Números relativos ao sistema nervoso do Homem 241
- 4.6.2 Volume do encéfalo de hominídeos 241
- 4.6.3 Peso do cérebro de alguns homens importantes 242
- 4.6.4 Horas de sono, necessárias ao Homem, em diferentes idades, e componente REM 242
- 4.6.5 Número de receptores e fibras nervosas condutoras dos sentidos do Homem 243
- 4.6.6 Números relativos ao olho humano e à visão 243
- 4.6.7 Alterações, no campo visual horizontal binocular, do Homem, com a idade 244
- 4.6.8 Alteração, com a idade, do ponto de focagem, para perto, do olho humano 244
- 4.6.9 Números relativos ao ouvido humano 245
- 4.6.10 Relação entre idade e limite auditivo máximo, no Homem 245
- 4.6.11 Nível sonoro de vários ruídos 245
- 4.6.12 Valores para o limiar espacial de vários pontos do corpo humano 247
- 4.6.13 Número, e distribuição, dos pontos quentes e frios, na pele humana 247
- 4.6.14 Limiar de olfacto humano, relativamente a substâncias especiais 248
- 4.6.15 Limiares do paladar no Homem 248

Parte 5: Números Comparativos

- 5.1 Composição de organismos - animais e plantas - em termos de elementos 251
- 5.2 Teor em água de organismos 251
- 5.3 Dimensões, e peso molecular, de algumas moléculas biológicas importantes 252
- 5.4 Potenciais de redox em compostos orgânicos 253
- 5.5 Dimensões de células e organelas de células 253
- 5.6 Velocidade de deslocação de células e de organelas de células 253
- 5.7 Duração da cariocinese de várias células 254
- 5.8 Dimensões dos núcleos celulares 255
- 5.9 Dimensões das mitocôndrias de vários órgãos e microrganismos 256
- 5.10 Quantidade percentual de mitocôndrias em células 256
- 5.11 Teor em DNA de núcleos celulares diplóides 257
- 5.12 Tamanho de DNA de vários organismos/microrganismos 258
- 5.13 Proporção das bases no DNA de vários organismos/microrganismos 259
- 5.14 Diferenças entre o Homem e vários organismos/microrganismos, em número de aminoácidos no exemplo do citocromo c 260

Obras Consultadas 261

Obras Consultadas pelas Tradutoras 269

Índice Temático 271

Índice Taxinómico 279