

Sumário

VOLUME 1

Seção 1 Temas Gerais, 1

- Capítulo 1 Conservação e Bem-estar Animal, 2
Paulo Anselmo Nunes Felipe, Cristina Harumi Adania
- Capítulo 2 Educação para a Conservação: Propostas para o Ensino de Pós-Graduação, 10
Cristiana Saddy Martins, Suzana Machado Padua, Claudio Valladares-Padua
- Capítulo 3 Procedimentos Legais para a Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Brasileira, 17
Marcia Chame, Norma Labarthe
- Capítulo 4 Gestão Ambiental em Zoológicos, 27
João Batista da Cruz
- Capítulo 5 Fisiopatologia do Estresse, 35
Heloísa Orsini, Eduardo Fernandes Bondan
- Capítulo 6 Métodos de Marcação e Identificação, 46
Lauro Leite Soares Neto
- Capítulo 7 Enriquecimento Ambiental, 63
Ana Maria Beresca
- Capítulo 8 Condicionamento Operante – Base Teórica e Aplicação no Treinamento de Animais Selvagens em Cativeiro, 74
Cynthia Fernandes Cipreste
- Capítulo 9 Eutanásia, 86
Hélia M. Piedade

Seção 2 Invertebrados, Peixes e Anfíbios, 103

- Capítulo 10 Arthropoda (Aracnídeos, Insetos, Crustáceos e Miriápodes), 104
José Machado Neves Júnior
- Capítulo 11 Peixes Elasmobrânquios, 118
Andréa Maranhão, Paula Baldassin
- Capítulo 12 Anfíbios (Rã, Sapo e Cobra-cega), 132
Cátia Dejuste de Paula, Luís Felipe Toledo

Seção 3 Répteis, 153

- Capítulo 13 Crocodylia (Jacarés e Crocodilos), 154
Luís Antonio B. Bassetti, Luciano M. Verdade
- Capítulo 14 Squamata – Sauria (Iguana e Lagartos), 170
Adriano Bauer, Gustavo Bauer
- Capítulo 15 Squamata (Serpentes), 186
Kathleen Fernandes Grego, Luciana Rameh de Albuquerque, Cristiane Kiyomi Miyaji Kolesnikovas
- Capítulo 16 Testudines (Tigre d'água, Cágado e Jabuti), 219
Gustavo Henrique Pereira Dutra
- Capítulo 17 Testudines Marinhos (Tartarugas Marinhas), 259
Cecília Baptistotte

Seção 4 Aves, 271

- Capítulo 18 Rheiformes (Ema) e Struthioniformes (Avestruz, Emu e Casuar), 272
Maristela Lovato, Elisandro Oliveira dos Santos
- Capítulo 19 Tinamiformes (Codorna, Inhambu, Macuco, Jaó e Perdiz), 303
Marcus Vinícius Romero Marques
- Capítulo 20 Anseriformes (Marreco, Pato e Ganso), 330
Marcus Vinícius Cândido
- Capítulo 21 Galliformes (Aracuã, Jacu, Jacutinga, Mutum e Uru), 354
Marcus Vinícius Romero Marques
- Capítulo 22 Sphenisciformes (Pinguim), 384
Rodolfo Pinho da Silva Filho, Valeria Ruoppolo
- Capítulo 23 Procellariiformes e outras Aves de Ambientes Marinhos (Albatroz, Petrel, Fragata, Atobá, Biguá e Gaivota), 417
Patricia Pereira Serafini, Camile Lugarini

- Capítulo 24** Ciconiiformes, Pelecaniformes, Gruiformes e Cariamiformes (Maguari, Tuiuiú, Garça, Socó, Guará, Colhereiro, Jacamim, Saracura, Frango-d'água, Grou e Seriema), 441
José Heitzmann Fontenelle, Luciano Antunes Barros
- Capítulo 25** Phoenicopteriformes (Flamingos), 456
Maria Emilia Bodini Santiago
- Capítulo 26** Accipitriformes, Falconiformes e Strigiformes (Gaviões, Águias, Falcões e Corujas), 470
Adriana Marques Joppert
- Capítulo 27** Columbiformes (Pombos, Rolinhas e Gouras), 537
Marta Brito Guimarães
- Capítulo 28** Psittaciformes (Araras, Papagaios, Periquitos, Calopsitas e Cacatuas), 550
André Grespan, Tânia de Freitas Raso
- Capítulo 29** Apodiformes (Beija-flores), 590
Mathias Dislich
- Capítulo 30** Piciformes (Tucanos, Araçaris e Pica-paus), 598
Mathias Dislich
- Capítulo 31** Passeriformes (Canário, Sabiá, Pássaro-preto e Trinca-ferro), 626
Thais Caroline Sanches, Sílvia Neri Godoy

Seção 5 Mamíferos (Mammalia), 681

- Capítulo 32** Didelphimorphia (Gambá e Cuíca), 682
Claudia Carvalho do Nascimento, Maurício Claudio Horta
- Capítulo 33** Cingulata (Tatus) e Pilosa (Preguiças e Tamanduás), 707
Flávia Miranda
- Capítulo 34** Primates – Primatas do Novo Mundo (Sagui, Macaco-prego, Macaco-aranha, Bugio e Muriqui), 723
Carlos Eduardo Verona, Alcides Pissinatti
- Capítulo 35** Primates – Primatas do Velho Mundo (Babuíno, Mandril, Chimpanzé e Orangotango), 744
Adauto Luis Veloso Nunes, José Luiz Catão-Dias
- Capítulo 36** Carnívora – Canidae (Cachorro-do-mato, Cachorro-vinagre, Lobo-guará e Raposa-do-campo), 764
Rodrigo Silva Pinto Jorge, Maria Luisa da Silva Pinto Jorge
- Capítulo 37** Carnívora – Felidae (Onça, Suçuarana, Jaguaritica e Gato-do-mato), 779
Cristina Harumi Adania, Jean Carlos Ramos Silva, Paulo Anselmo Nunes Felipe

- Capítulo 38** Carnívora – Mustelidae (Ariranha, Lontra e Irara), 819
Manoel Lucas Javorouski, Ana Sílvia Miranda Passerino
- Capítulo 39** Carnívora – Mustelidae (Ferrets), 840
Alessandra de Araujo Roll, Gleide Marsicano
- Capítulo 40** Carnívora – Procyonidae (Quati, Mão-pelada e Jupará), 866
Rodrigo Hidalgo Friciello Teixeira, Simone Rodrigues Ambrosio
- Capítulo 41** Carnívora – Ursidae (Ursos), 880
Raquel von Hohendorff, Claudio Giacomini
- Capítulo 42** Carnívora – Otariidae, Phocidae (Foca, Lobo-marinho e Elefante-marinho), 893
Valeria Ruoppolo, Julio Daniel Loureiro
- Capítulo 43** Cetacea (Golfinhos e Baleias), 917
Juliana Marigo, Kátia Regina Groch
- Capítulo 44** Sirenia (Peixe-boi-da-amazônia e Peixe-boi-marinho), 936
Stella Maris Lazzarini, Jociery Einhardt Vergara-Parente, Daniella Carvalho Ribeiro
- Capítulo 45** Proboscidea (Elefantes), 973
Murray E. Fowler
- Capítulo 46** Perissodactyla – Equidae e Rhinocerotidae (Zebras e Rinocerontes), 984
Marcelo de Campos Cordeiro Malta, Marcela Miranda Luppi, Herlandes Penha Tinoco
- Capítulo 47** Perissodactyla – Tapiridae (Antas), 1006
Paulo Rogerio Mangini
- Capítulo 48** Artiodactyla – Tayassuidae e Suidae (Queixada, Cateto e Javali), 1037
Mariana Malzoni Furtado
- Capítulo 49** Camelidae Neotropical (Alpaca, Lhama, Guanaco e Vicunha), 1054
Gianmarco Rojas Moreno
- Capítulo 50** Artiodactyla – Giraffidae (Girafas), 1071
José Ricardo Pachaly, Rogério Ribas Lange
- Capítulo 51** Artiodactyla – Cervidae (Veados e Cervos), 1085
José Maurício Barbanti Duarte
- Capítulo 52** Artiodactyla – Bovidae (Antílope, Aoudad, Bisão, Eland, Gnu, Kudu e Waterbuck), 1108
Rodrigo Hidalgo Friciello Teixeira
- Capítulo 53** Artiodactyla – Hippopotamidae (Hipopótamos), 1123
José Ricardo Pachaly, Luiz Paulo Cobra Monteiro Filho
- Capítulo 54** Rodentia – Roedores Selvagens (Capivara, Cutia, Paca e Ouriço), 1137
Rogério Ribas Lange, Elizabeth Moreira dos Santos Schmidt

Capítulo 55 Rodentia – Roedores Exóticos (Rato, Camundongo, Hamster, Gerbilo, Porquinho-da-Índia e Chinchila), 1169
Valéria Natascha Teixeira

Capítulo 56 Lagomorpha (Coelho, Lebre e Tapiti), 1209
Carlos Alexandre Pessoa

VOLUME 2

Seção 6 Doenças de Particular Interesse, 1239

Capítulo 57 Influenza Aviária, 1240
Marcela María Uhart

Capítulo 58 Febre do Nilo Ocidental, 1250
Francisco Anilton Alves Araújo

Capítulo 59 Febre Amarela, 1263
Alessandro Pecego Martins Romano

Capítulo 60 Doenças Hemorrágicas em Cervídeos, 1282
Karin Werther, Aline Eyko Kawanami

Capítulo 61 Raiva – Novas Abordagens, 1287
Jane Megid

Capítulo 62 Coronaviruses em Felídeos, 1306
Claudia Filoni

Capítulo 63 Herpesvírus em Primatas, 1321
Renata Assis Casagrande

Capítulo 64 Doenças Virais em Psittaciformes, 1337
Marianela da Costa Allgayer, Rosecler Alves Pereira

Capítulo 65 Micoplasmoses Hemotrópicas, 1353
Ana Marcia de Sá Guimarães

Capítulo 66 Febre Maculosa, 1363
Maurício Claudio Horta

Capítulo 67 Clamidiose – Novas Abordagens Diagnósticas e Terapêuticas, 1369
Tânia de Freitas Raso

Capítulo 68 Avanços no Diagnóstico da Tuberculose em Animais Selvagens, 1382
José Soares Ferreira Neto, Tatiana Valvassoura, José Luiz Catão-Dias

Capítulo 69 Colibacilose e Salmonelose, 1389
Vania Maria de Carvalho

Capítulo 70 Doenças Fúngicas em Aves, 1399
Melissa Orzechowski Xavier, Isabel Martins Madrid

Capítulo 71 Dermatofitoses, 1411
Selene Dall'Acqua Coutinho

Capítulo 72 Micotoxicoses em Aves Selvagens, 1420
Elizabeth Santin, Mariana Camargo Lourenço, Andressa Pereira Dlugosz

Capítulo 73 Malária Aviária e outros Hemosporídeos Aviários, 1427
Ralph Eric Thijl Vanstreels, Nola Jane Parsons

Capítulo 74 Sarcosporidiose, 1444
Silvia Neri Godoy, Marina de Oliveira Cesar, Eliana Reiko Matushima

Capítulo 75 Criptosporidiose, Giardiose e Amebiose, 1450
Renata Carolina Fernandes Santos

Capítulo 76 Leishmanioses, 1481
Marina Galvão Bueno

Capítulo 77 Síndrome de Emagrecimento Progressivo dos Calitriquídeos, 1502
Lilian Rose Marques de Sá

Capítulo 78 Doença do Acúmulo de Ferro em Aves, 1518
Ricardo de Francisco Strefezzi, Larissa Quinto Pereira

Capítulo 79 Comportamento e Distúrbios Comportamentais nas Aves, 1524
Cristina Fotin

Capítulo 80 Processos Não Infecciosos de Particular Interesse em Primatas, 1546
Alcides Pissinatti, Roberto da Rocha e Silva

Seção 7 Diagnóstico, 1553

Capítulo 81 Colheita e Conservação de Amostras Biológicas, 1554
Leonilda Correia dos Santos, Patrícia Hoerner Cubas

Capítulo 82 Considerações para Realização e Documentação de Necropsias, 1565
José Luiz Catão-Dias, Flávia Miranda

Capítulo 83 Patologia Clínica em Aves, 1577
Elizabeth Moreira dos Santos Schmidt

Capítulo 84 Patologia Clínica em Vertebrados Ectotérmicos, 1597
Nádia Regina P. Almosny

Capítulo 85 Citologia, 1624
Ricardo de Francisco Strefezzi

Capítulo 86 Técnicas Sorológicas e de Biologia Molecular, 1634
Leonardo José Richtzenhain, Rodrigo Martins Soares, Carlos Roberto Prudencio

Capítulo 87 Utilização do DNA em Situações Forenses Envolvendo Animais Selvagens, 1647
José Eduardo Garcia

Capítulo 88 Radiologia em Répteis, Aves e Roedores de Companhia, 1654
Ana Carolina Brandão Pinto, Carla Aparecida Batista Lorigados, Luciana dos Santos Arnaut, Silvana Maria Unruh

Capítulo 89 Radiologia Odontológica, 1693

Marco Antonio Gioso, Roberto Silveira Fecchio,
Lenin Arturo Villamizar Martinez

Capítulo 90 Ultrassonografia, 1706

Alessandra Quaggio Augusto, Thomas B. Hildebrandt

Capítulo 91 Endoscopia em Répteis e Mamíferos Exóticos de Companhia, 1721

Laila Maftoum Proença

Capítulo 92 Endoscopia em Aves, 1751

Lorenzo Crosta

Capítulo 93 Tomografia Computadorizada, 1768

Ricardo Coelho Lehmkuhl, Luiz Carlos Vulcano

Seção 8 Anestesia, Clínica e Cirurgia, 1783**Capítulo 94 Anestesia e Cirurgia em Peixes, 1784**

Francisco Vilardo

Capítulo 95 Analgesia em Aves, 1806

Michelle Hawkins, Joanne Paul-Murphy

Capítulo 96 Analgesia em Pequenos Mamíferos Exóticos, 1818

Michelle Hawkins, Peter J. Pascoe

Capítulo 97 Anestesia Injetável e Inalatória, 1826

Ricardo Guilherme D'Otaviano de Castro Vilani

Capítulo 98 Anestesia Locorregional, 1864

Fábio Futema, Marco Antonio Ramiro de Campos

Capítulo 99 Terapia Intensiva, 1884

Sílvia Renata Gaido Cortopassi, Priscila Rocha Yanai

Capítulo 100 Terapêutica de Emergência em Aves, 1898

Zalmir Silvino Cubas, Rodrigo Cardoso Rabelo

Capítulo 101 Oftalmologia, 1947

Fabiano Montiani-Ferreira, Leandro Lima

Capítulo 102 Odontologia Veterinária em Animais Selvagens, 1970

João Luiz Rossi Junior

Capítulo 103 Periodontia e Exodontia, 1995

José Ricardo Pachaly, Evandra Maria Voltarelli Pachaly

Capítulo 104 Endodontia, 2020

Marco Antonio Leon-Roman, João Luiz Rossi Junior

Capítulo 105 Odontoestomatologia em Roedores e Lagomorfos, 2042

Herbert Lima Corrêa, Roberto Silveira Fecchio

Capítulo 106 Correções Ortognáticas e Prótese em Bico de Aves, 2056

Roberto Silveira Fecchio, Marco Antonio Gioso

Capítulo 107 Fundamentos da Cirurgia em Animais Selvagens, 2068

Rui I. Bernardino

Capítulo 108 Cirurgia em Tecidos Moles de Aves, 2075

Jeferson Rocha Pires

Capítulo 109 Ortopedia, 2095

Cassio Ricardo Auada Ferrigno, Alexandre Schmaedecke,
Vanessa Ferraz

Capítulo 110 Fisioterapia Veterinária, 2113

Guilherme Eduardo Fiel de Carvalho

Capítulo 111 Reabilitação de Aves de Rapina, 2131

Samuel David Silva Ferreira

Seção 9 Medicina Veterinária Preventiva, 2143**Capítulo 112 Planejamento Nutricional, 2144**

Maria Elvira Loyola Teixeira da Costa

Capítulo 113 Biossegurança, 2152

Jean Carlos Ramos Silva, Paulo Anselmo Nunes Felipe

Capítulo 114 Métodos de Vigilância Epidemiológica em Fauna Selvagem, 2178

Ignasi Marco Sanches, Santiago Lavín

Capítulo 115 Qualidade Hídrica, 2186

Cristiane Kiyomi Miyaji Kolesnikovas

Capítulo 116 Zoonoses, 2194

Maria Fernanda Vianna Marvulo, Vania Maria de Carvalho

Seção 10 Reprodução, 2207**Capítulo 117 Criobiologia da Conservação – Reserva dos Recursos Genéticos, 2208**

Barbara S. Durrant

Capítulo 118 Monitoramento Hormonal Não Invasivo, 2216

Tatiane Micheletti, Janine L. Brown, Susan L. Walker

Capítulo 119 Reprodução e Obstetrícia em Répteis, 2228

Rogério Loesch Zacariotti

Capítulo 120 Reprodução das Aves, 2235

Ricardo Jose Garcia Pereira

Capítulo 121 Reprodução em Primatas Neotropicais, 2270

Marcelo Alcindo de Barros Vaz Guimarães

Capítulo 122 Reprodução e Obstetrícia em Canídeos Neotropicais, 2276

Tarcizio Antônio Rego de Paula, Rebeca Marques Mascarenhas

Capítulo 123 Reprodução e Obstetrícia em Felídeos Neotropicais, 2294

Nei Moreira

Capítulo 124 Reprodução e Obstetrícia em Cervídeos Neotropicais, 2301

Eveline dos Santos Zanetti, José Mauricio Barbanti Duarte

Seção 11 Medicina de Conservação, 2321

Capítulo 125 Mudanças Climáticas Globais, Saúde e Ecossistemas, 2322

Ulisses Eugênio C. Confalonieri

Capítulo 126 Emergências Ambientais – Ações para a Redução dos Impactos à Fauna, 2327

Valeria Ruoppolo, Ian Robinson

Capítulo 127 Implicações Genéticas, Ecológicas e Sanitárias nos Processos de Movimentação de Fauna, 2339

José Maurício Barbanti Duarte

Capítulo 128 Espécies Exóticas Invasoras, 2350

Carlos Eduardo Verona, Alessandra Nava

Capítulo 129 Perspectivas para a Conservação da Fauna no Brasil, 2360

Christina Wippich Whiteman, Frederico Ozanan Barros Monteiro

Capítulo 130 Desafios para a Conservação da Fauna Amazônica, 2370

Antônio Messias Costa

Capítulo 131 Manejo e Genética Populacional, 2382

Cristina Yumi Miyaki, Cibele Biondo

Capítulo 132 Manejo dos Recursos Pesqueiros em Reservatórios, 2390

Domingo Rodriguez Fernandez, Angelo Antonio Agostinho

Capítulo 133 Manejo para a Conservação de Répteis, 2397

Luiz Roberto Francisco

Capítulo 134 Pesquisa, Manejo e Conservação de Mamíferos Carnívoros, 2404

Ronaldo Gonçalves Morato, Rose Lilian Gasparini-Morato

Índice Alfabético, 2421