



MARCELO PINHEIRO & HARRY BOOS
Organizadores

LIVRO VERMELHO DOS CRUSTÁCEOS DO BRASIL

AVALIAÇÃO 2010 - 2014



SOCIEDADE BRASILEIRA
DE CARCINOLOGIA

LIVRO VERMELHO DOS CRUSTÁCEOS DO BRASIL AVALIAÇÃO 2010-2014

Marcelo Pinheiro & Harry Boos
(Organizadores)

1ª EDIÇÃO



**SOCIEDADE BRASILEIRA
DE CARCINOLOGIA**

Porto Alegre
2016

Sociedade Brasileira de Carcinologia - SBC
Endereço da Presidência (Biênio 2015-2016)
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas - CCAAB
Rua Rui Barbosa, 710 Bairro: Centro
Cruz das Almas (BA) CEP: 44380-000

© 2016 SBC

Prefixo Editorial: 93003

ISBN: 978-85-93003-00-4 (eBook - PDF)

Sociedade Brasileira de Carcinologia - SBC (2015 - 2016)

Presidente: Sergio Schwarz da Rocha (UFRB)

Vice-Presidente: Harry Boos (CEPSUL/ICMBio)

Primeiro-Secretário: Luis Ernesto Arruda Bezerra (UFERSA)

Segundo-Secretário: William Ricardo Amâncio Santana (USC)

Primeiro-Tesoureiro: Cleverson Ranniéri Meira dos Santos (Museu Goeldi)

Segundo-Tesoureiro: Ricardo Lourenço Pinto (UNB)

Conselho Fiscal

Carlos Eduardo Falavigna da Rocha (USP/IB), Cristiana Silveira Serejo (MN/UFRJ) e Marcelo Antonio Amaro Pinheiro (UNESP IB/CLP)

Comissão Editorial

Andrea Santarosa Freire (UFSC), Carlos Eduardo Falavigna da Rocha (USP/IB), Cristiana Silveira Serejo (MN/UFRJ) e Tereza Cristina dos Santos Calado (UFAL).

Diagramação

Gustavo Henrique Spadotto Pinheiro

Layout da Capa

Gustavo Henrique Spadotto Pinheiro® Direitos reservados

Fotos: *Aegla jarai* (por Pedro Hauck) e *Johngarthia lagostoma* (por Simone Lyra)

Revisão Ortográfica e Gramatical

Roberta Marques Pisco

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil**

LIVRO VERMELHO DOS CRUSTÁCEOS DO BRASIL: AVALIAÇÃO 2010-2014 / Organização:
Marcelo Pinheiro & Harry Boos. - Porto Alegre, RS: Sociedade Brasileira de Carcinologia - SBC, 2016.

466 p. : il. -

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-93003-00-4

1. Fauna. 2. Espécies em extinção - Brasil. 3. Crustacea. 4. Biodiversidade. I. Pinheiro, Marcelo. II. Boos, Harry. III. Título.

CDD 595.3

Sumário

<i>Prefácio</i>	<i>i</i>
<i>Agradecimentos</i>	<i>ii</i>
<i>Autores em ordem alfabética</i>	<i>iii</i>
<i>Pesquisadores participantes das oficinas de avaliação</i>	<i>iv</i>
<i>Equipe técnica envolvida no processo de avaliação</i>	<i>v</i>

CAPÍTULO 1

O Processo de Avaliação dos Crustáceos do Brasil: 2010-2014

Harry Boos, Marcelo A. A. Pinheiro & Rafael A. Magris

28

CAPÍTULO 2

Avaliação dos Eglídeos (Decapoda: Aeglidae)

*Sérgio L. S. Bueno, Sandro Santos, Sérgio S. da Rocha, Kelly M. Gomes,
Emerson C. Mossolin & Fernando L. Mantelatto*

35

CAPÍTULO 3

Avaliação dos Camarões Alfeídeos (Decapoda: Caridea)

Alexandre O. Almeida, Emerson C. Mossolin & Martin L. Christoffersen

64

CAPÍTULO 4

Avaliação dos Camarões de Profundidade (Decapoda: Aristeidae)

Paulo R. Pezzuto

82

CAPÍTULO 5

Avaliação dos Camarões Atiídeos (Decapoda: Atyidae)

Fernando L. Mantelatto, Lucas S. Torati, Leonardo G. Pileggi, Emerson C. Mossolin, Mariana Terossi, Fabricio L. Carvalho, Sérgio S. da Rocha & Célio Magalhães

93

CAPÍTULO 6

Avaliação do Calianassídeo *Callichirus major* (SAY, 1818) sensu lato

Douglas F. Peiró & Fernando L. Mantelatto

103

CAPÍTULO 7

Avaliação dos Copépodos (Harpacticoida: Canthocamptidae, Parastenocarididae; Calanoida: Diaptomidae, Temoridae; Cyclopoida: Cyclopidae)

Lourdes M. A. Elmoor-Loureiro, Luciana de Mendonça-Galvão, Janet W. Reid & Luiz F. L. Fernandes

113

CAPÍTULO 8

Avaliação do Caranguejo-guajá *Carpilius corallinus* (HERBST, 1783) (Decapoda: Carpiliidae)

Allysson Pinheiro, Carlos Eduardo R. D. Alencar & Fúlvio A. M. Freire

126

CAPÍTULO 9

Avaliação dos Quidorídeos (Branchiopoda: Chydoridae)

Lourdes M. A. Elmoor-Loureiro

135

CAPÍTULO 10

Avaliação dos Caranguejos Criptoquirídeos (Decapoda: Chyrotichiridae)

*William Santana, Alexandre O. Almeida,
Laira Lianos & Michelle Molleberg*

143

CAPÍTULO 11

Avaliação da Lagosta *Enoplometopus antillensis* LÜKEN, 1865 (Decapoda: Enoplometopidae)

*Luis Ernesto A. Bezerra, Luis Felipe A. Duarte, Marcelo A. A. Pinheiro,
Michel T. Angeloni & Petrônio A. Coelho (in memoriam)*

152

CAPÍTULO 12

Avaliação dos Camarões Eurirrinquídeos (Decapoda: Euryrhynchidae)

Célio Magalhães, Leonardo G. Pileggi & Fernando L. Mantelatto

157

CAPÍTULO 13

Avaliação dos Caranguejos Gecarcinídeos (Decapoda: Gecarcinidae)

*Marcelo A. A. Pinheiro, William Santana, Evandro S. Rodrigues, Carlos T. C. Ivo,
Luciana C. M. Santos, Rodrigo A. Torres, Harry Boos & José Dias Neto*

167

CAPÍTULO 14

Avaliação dos Caranguejos Grapsídeos (Decapoda: Grapsidae)

*Marcelo A. A. Pinheiro, William Santana, Luis Ernesto A. Bezerra,
Nicholas Kriegler & Juliana P. P. Rio*

182

CAPÍTULO 15

Avaliação dos Caranguejos Gerionídeos (Decapoda: Geryonidae)

Paulo R. Pezzuto, Allysson Pinheiro & Harry Boos

192

CAPÍTULO 16

Avaliação de *Exhippolysmata oplophoroides* (HOLTHUIS, 1948) (Decapoda: Hippolytidae)

Martin L. Christoffersen

203

CAPÍTULO 17

Avaliação do Caranguejo *Stenorhynchus seticornis* (HERBST, 1788) (Decapoda: Inachoididae)

Luis Ernesto A. Bezerra & Paulo Pachelle

212

CAPÍTULO 18

Avaliação dos Lagostins (Decapoda: Nephropidae)

William Santana, Paulo R. Pezzuto, Michelle Mollemborg & Laira Lianos

221

CAPÍTULO 19

Avaliação dos Caranguejos Chama-maré (Decapoda: Ocypodidae)

*Marcelo A. A. Pinheiro, Setuko Masunari, Luis Ernesto A. Bezerra,
William Santana & Camila E. R. Pimenta*

233

CAPÍTULO 20

Avaliação dos Camarões Palemonídeos (Decapoda: Palaemonidae)

*Fernando L. Mantelatto, Leonardo G. Pileggi, Célio Magalhães, Fabricio L. Carvalho,
Sérgio S. da Rocha, Emerson C. Mossolin, Natalia Rossi & Sergio Bueno*

252

CAPÍTULO 21

Avaliação das Lagostas-de-espinho (Decapoda: Palinuridae)

*William Santana, Carlos T. C. Ivo, José Dias Neto, Luis Felipe A. Duarte,
Marcelo A. A. Pinheiro, Harry Boos, Allysson Pinheiro, Alexandre O. Almeida,
Patricio Hernández & Petrônio A. Coelho (in memoriam)*

268

CAPÍTULO 22

Avaliação dos Caranguejos Panopeídeos (Decapoda: Panopeidae)

Luis Ernesto A. Bezerra & Felipe B. Ribeiro

284

CAPÍTULO 23

Avaliação dos Camarões Peneídeos (Decapoda: Penaeidae)

*Harry Boos, Rogério C. Costa, Roberta A. Santos, José Dias Neto,
Evandro S. Rodrigues, Luiz Fernando Rodrigues, Fernando D'Incao,
Carlos T. C. Ivo & Petrônio A. Coelho (in memoriam)*

300

CAPÍTULO 24

Avaliação do Caranguejo Porcelanídeo *Minyocerus angustus* (DANA, 1852) (Decapoda: Porcellanidae)

Fernando L. Mantelatto & Ivana Miranda

318

CAPÍTULO 25

Avaliação dos Caranguejos Pseudotelfusídeos (Decapoda: Pseudothelphusidae)

Célio Magalhães

325

CAPÍTULO 26

Avaliação dos Caranguejos Portunídeos (Decapoda: Portunoidea: Ovalipidae, Polybiidae e Portunidae)

*Marcelo A. A. Pinheiro, Harry Boos, Álvaro L. D. Reigada, Evandro S. Rodrigues,
Sergio S. Rocha, Michael J. Hereman & Marcelo R. Souza*

337

CAPÍTULO 27

Avaliação dos camarões-pedra (Decapoda: Sicyoniidae)

Rogério C. Costa & Sabrina M. Simões

366

CAPÍTULO 28

Avaliação das Lagostas-sapateiras (Decapoda: Scyllaridae)

*Luis Felipe A. Duarte, Allysson Pinheiro, William Santana, Evandro Severino-Rodrigues,
Marcelo A. A. Pinheiro, Harry Boos & Petrônio A. Coelho (in memoriam)*

377

CAPÍTULO 29

Avaliação dos Camarões Sergestídeos (Decapoda: Sergestidae)

Rogério C. Costa & Sabrina M. Simões

390

CAPÍTULO 30

Avaliação dos Caranguejos Sesarmídeos (Decapoda: Sesarmidae)

Marcelo A. A. Pinheiro, William Santana, Sergio S. Rocha, Maria Helena A. Leme, Harry Boos, Álvaro L. D. Reigada & Petrônio A. Coelho (in memoriam)

400

CAPÍTULO 31

Avaliação do Camarão *Pleoticus muelleri* (SPENCE BATE, 1888) (Decapoda: Solenoceridae)

Roberta A. Santos, Rogério C. Costa & Ana Maria T. Rodrigues

412

CAPÍTULO 32

Avaliação dos Caranguejos Tricodactillídeos (Decapoda: Trichodactylidae)

Célio Magalhães

420

CAPÍTULO 33

Avaliação do Caranguejo-uçá *Ucides cordatus* (LINNAEUS, 1763) (Decapoda: Ucididae)

Marcelo A. A. Pinheiro, Luciana C. M. Santos, Caroline A. Souza, Márcio C. A. João, José Dias Neto & Carlos T. C. Ivo

441

CAPÍTULO 34

Avaliação do Caranguejo *Neohelice granulata* (DANA, 1851) (Decapoda: Varunidae)

Marcelo A. A. Pinheiro, William Santana, Harry Boos, Akeme M. F. Matsunaga & Laira Lianos

459

Prefácio

Embora este seja um livro sobre crustáceos, mais propriamente sobre o risco de extinção desses animais, é importante situá-lo no contexto atual da conservação da biodiversidade no Brasil. E nesse sentido, não vejo outra forma de fazer tal abordagem sem iniciar pela criação do Instituto Chico Mendes, em 2007, e a nova postura adotada a partir de então, sobretudo a partir de 2008, para tratar a conservação da biodiversidade.

Talvez tenha passado despercebido, e se de fato passou, é importante chamar atenção para a política de conservação adotada pelo Instituto, com os seus planos de ação nacionais e o rigoroso e extenso processo de avaliação do risco de extinção da fauna, que seguiu uma premissa fundamental: todas as espécies são importantes e merecem um olhar especial.

O conceito de “espécies guarda-chuva” foi deixado de lado e a atenção sobre todas as espécies da fauna passou a pautar a ordem dos trabalhos. O resultado é que, se até 2008 não mais que 24 espécies animais eram objeto de planos de ação, hoje são quase 600 espécies, envolvendo mais de 600 instituições parceiras e um número de ações em andamento acima de 3.000.

O processo de avaliação do risco de extinção das espécies da fauna, que antes partia de uma avaliação de “espécies candidatas”, pouco mais de 1.400 na última avaliação em 2002 e 2003, passou a ser feito sob o desafio de avaliar um número terrivelmente absurdo de animais, que envolveu todas as espécies de vertebrados e um número significativo e representativo de invertebrados. Estes últimos somaram 3.332 formas taxonômicas, mais do que o dobro das espécies de vertebrados e invertebrados avaliadas em 2002/2003.

Para não haver dúvidas, foram 3.332 espécies de invertebrados avaliadas, que somadas a todas as 8.922 formas taxonômicas de vertebrados conhecidas no Brasil, chegou-se ao número de 12.254 espécies. Seguramente o maior processo de avaliação de risco de extinção já realizado no mundo. Há que se louvar aqui o enorme esforço realizado pelos centros de pesquisa e conservação do Instituto Chico Mendes, na compilação dos dados e na preparação das informações para avaliação, mas, sobretudo, a formidável participação dos mais de 2.000 cientistas do Brasil e do exterior. Sem essa rede de pesquisadores jamais poderíamos chegar onde chegamos.

Feito que se torna ainda mais significativo dado ao percentual de espécies ameaçadas já contempladas em planos de ação, que é de aproximadamente 50%.

Entre os invertebrados, são mais de 70 espécies em planos de ação. Das 28 espécies de crustáceos consideradas ameaçadas, o maior destaque é para *Cardisoma guanhumi* que, além de ser objeto de um plano de ação nacional, o PAN Manguezal, é também um dos principais personagens da controvérsia envolvendo a Portaria 445/2014 do Ministério do Meio Ambiente, que traz a relação de espécies de peixes e invertebrados ameaçados e as consequentes proibições de uso.

À parte das controvérsias, o Instituto Chico Mendes traçou a meta de chegar em 2020 com 100% das espécies ameaçadas contempladas em planos de ação nacionais. É um número ambicioso, ainda mais considerando a crise econômica enfrentada pelo país, que inevitavelmente afeta o ritmo e o avanço conquistado nos últimos anos, e dificulta enormemente qualquer sonho nesse sentido. Contudo, ainda não tomamos o sonho como inexecutável e seguimos na esperança de inaugurar a próxima década com todas as espécies ameaçadas sob planos de ação, senão, a sua grande maioria.

Sonhamos também com uma redução acentuada no número de espécies com dados insuficientes para o próximo ciclo de avaliação das espécies. E, considerando o enorme avanço do conhecimento que tivemos nos últimos dez anos, principal responsável pelos resultados obtidos nesta atual avaliação, é de se imaginar que este é também um sonho perfeitamente executável.

Neste contexto, a publicação desta obra coaduna-se com os esforços do Instituto Chico Mendes na avaliação do risco de extinção das espécies e divulgação de seus resultados. Destaca-se, ainda, o empenho de seus autores e organizadores na síntese das informações utilizadas, disponibilizando-as de forma acessível à toda a sociedade. Certamente este belo livro encontrará o reconhecimento que merece, não apenas entre os especialistas em crustáceos, mas também entre todos aqueles que buscam a conservação da biodiversidade brasileira.

Marcelo Marcelino de Oliveira

*Diretor de Pesquisa, Avaliação e Monitoramento da
Biodiversidade - Instituto Chico Mendes*

Agradecimentos

Os organizadores desta obra expressam seus sinceros agradecimentos às pessoas e instituições relacionadas abaixo, que tornaram possível esta publicação,

- À *Sociedade Brasileira de Carcinologia (SBC)*, na pessoa de seu presidente *Prof. Dr. Sérgio Schwarz da Rocha*, da *Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB)*, pelo apoio a todo o processo de avaliação e, especialmente, a esta publicação;
- Aos cinquenta e oito (58) autores dos trinta e quatro (34) capítulos que compõem esta obra, pela dedicação com a qual abraçaram o desafio de dar publicidade ao trabalho de avaliação do risco de extinção dos crustáceos no Brasil, realizado entre 2010 a 2014;
- Aos autores das fotos das espécies, que nos foram gentilmente cedidas para ilustrar cada capítulo, representando a beleza dos crustáceos avaliados e evidenciando sua diversidade de formas e cores;
- À Comissão Editorial da SBC, composta pela *Dr^a. Andrea Santarosa Freire*, *Dr. Carlos Eduardo Falavigna da Rocha*, *Dr^a. Cristiana Silveira Serejo* e *Dr^a. Tereza Cristina dos Santos Calado*, que emitiram parecer quanto a qualidade e contribuição da presente publicação, sugerindo, quando necessário, mudanças pertinentes à melhor qualidade desta obra;
- Aos pesquisadores participantes das Oficinas de Avaliação, organizadas pelo *Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)*, em sua sede em Brasília e no *Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Sudeste e Sul (CEPSUL)*, que na qualidade de especialistas puderam colaborar com informações relevantes sobre as espécies avaliadas. Agradecimentos idênticos aos pesquisadores das Oficinas de Validação, que a partir de critérios rígidos confirmaram a validade das categorias indicadas;
- À Equipe técnica envolvida no processo de avaliação da *Diretoria de Pesquisa, Avaliação e Monitoramento da Biodiversidade (DIBIO)/ICMBio* e *CEPSUL/ICMBio*, pela organização das oficinas, assim como a organização dos dados e processos resultantes da avaliação e validação dos crustáceos que constam na presente obra;
- À *Dr^a. Georgina Bond Backup*, Coordenadora de Táxon (2010 a 2012), por seu empenho na condução dos trabalhos ocorridos no período, que se somam aos demais que compõem a presente obra;
- Ao *Dr. Rafael de Almeida Magris*, Ponto Focal (2010 a 2012), cujas atividades possibilitaram a avaliação do primeiro conjunto de espécies;

- Aos dirigentes do *Instituto de Biociências (IB), Câmpus do Litoral Paulista (CLP), Universidade Estadual Paulista (UNESP)*, em São Vicente (SP), *Prof. Dr. Marcos Antonio de Oliveira* (Diretor) e *Prof. Dr. Marcos Hikari Toyama* (Vice-Diretor), pelo apoio concedido ao *Prof. Dr. Marcelo Antonio Amaro Pinheiro*, possibilitando sua participação na coordenação das reuniões ocorridas no *CEPSUL/ICMBio* e *Ministério do Meio Ambiente (MMA)*, que culminaram na presente publicação;
- À equipe do *Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Sudeste e Sul (CEPSUL)*, do *Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)*, em Itajaí (SC), pelo apoio concedido ao Biólogo *Harry Boos*, no desenvolvimento das atividades que resultaram neste livro.

Autores em ordem alfabética

Akeme Milena Ferreira Matsunaga

Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Instituto de Biociências (IB), Câmpus do Litoral Paulista (CLP)
São Vicente (SP)
akemematsunaga@gmail.com

Alexandre Oliveira de Almeida

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Centro de Ciências Biológicas (CCB)
Recife (PE)
almeidaao@uol.com.br

Allysson P. Pinheiro

Universidade Regional do Cariri (URC)
Departamento de Ciências Físicas e Biológicas
Crato (CE)
allyssonpp@yahoo.com.br

Álvaro Luiz Diogo Reigada

Universidade Santa Cecília (UNISANTA)
Santos (SP)
areigada@uol.com.br

Ana Maria Torres Rodrigues

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Sudeste e Sul (CEPSUL)
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)
Itajaí (SC)
torres1.anamaria@gmail.com

Camila Evelyn Rodrigues Pimenta

Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Instituto de Biociências (IB), Câmpus do Litoral Paulista (CLP)
São Vicente (SP)
camilla.evelyn94@gmail.com

Carlos Eduardo Rocha Duarte Alencar

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Grupo de Estudos em Ecologia, Fisiologia de Animais Aquáticos (GEEFAA)
carlosce2002@gmail.com

Carlos Tassito Corrêa Ivo

Universidade Federal do Ceará (UFC)
Instituto de Ciências do Mar
Fortaleza (CE)
ivoctc@globocom.com

Caroline Araujo de Souza

Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Instituto de Biociências (IB), Câmpus do Litoral Paulista (CLP)
São Vicente (SP)
carol.souza.bio@gmail.com

Célio Magalhães

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)
Coordenação de Biodiversidade
Manaus (AM)
celiomag@inpa.gov.br

Douglas F. Peiró

Universidade de Araraquara (UNIARA)
Araraquara (SP)
douglaspeiro@hotmail.com

Emerson C. Mossolin

Universidade Federal de Goiás (UFG)
Campus Avançado de Catalão
Catalão (GO)
ecmossolin@yahoo.com.br

Evandro Severino Rodrigues

Instituto de Pesca (IP) - CAPTPM (APTA/SAA/SP)
Santos (SP)
evansero@hotmail.com

Fabricio Lopes de Carvalho

Universidade Federal do Sul da Bahia (UFSB)
Itabuna (BA)

flcarvalho@ufsb.edu.br

Felipe B. Ribeiro

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRS)
Porto Alegre (RS)

fbribeiro.bio@gmail.com

Fernando D’Incao

Universidade Federal do Rio Grande (UFRG)
Instituto de Oceanografia (IO)
Rio Grande (RS)

dincaofernando@hotmail.com

Fernando L. Mantelatto

Universidade de São Paulo (USP)
Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto (FFCLRP)
Ribeirão Preto (SP)

fmantel@usp.br

Fúlvio Aurélio de Moraes Freire

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Grupo de Estudos em Ecologia, Fisiologia de Animais Aquáticos (GEEFAA)

fulvio@cb.ufrn.br

Harry Boos

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Sudeste e Sul (CEPSUL)
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)
Itajaí (SC)

harry.boos-junior@icmbio.gov.br

Ivana Miranda da Silva

Universität Regensburg
Institut für Zoologie
Regensburg - Alemanha

yvanah@yahoo.com

Janet W. Reid

Virginia Museum of Natural History
Martinsville - Virginia - EUA

janet.w.reid@gmail.com

José Dias Neto

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais (IBAMA)
Brasília (DF)

jose.dias-neto@ibama.gov.br

Juliana P. P. Rio

Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Instituto de Biociências (IB), Câmpus do Litoral Paulista (CLP)
São Vicente (SP)

julianario.bio@gmail.com

Kelly M. Gomes

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRS)
Porto Alegre (RS)

kmartinez@gmail.com

Laira Lianos

Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Botucatu (SP)

lahlianos@hotmail.com

Leonardo A. G. Pileggi

Universidade de São Paulo (USP)
Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto (FFCLRP)
Ribeirão Preto (SP)

lpileggi@gmail.com

Lourdes M. A. Elmoor Loureiro

Universidade Católica de Brasília (UCB)
Brasília (DF)

lourdes.loureiro@catolica.edu.br

Lucas S. Torati

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Embrapa Pesca e Aquicultura
Palmas (TO)

lucas.torati@embrapa.br

Luciana de Mendonça Galvão

Universidade Católica de Brasília (UCB)
Brasília (DF)

lgalvao21@yahoo.com.br

Luciana Cavalcanti Maia Santos

Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Câmpus Experimental de Registro (CER)
Registro (SP)

santos.lucianacm@gmail.com

Luis Ernesto Arruda Bezerra

Universidade Federal do Ceará (UFC)
Instituto de Ciências do Mar (LABOMAR)
Fortaleza (CE)

luiseab@gmail.com

Luís Felipe de Almeida Duarte

Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Instituto de Biociências (IB), Câmpus do Litoral Paulista (CLP)
São Vicente (SP)

duarte.mepi@gmail.com

Luiz Fernando Loureiro Fernandes

Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Centro de Ciências Humanas e Naturais (CCHN)
Vitória (ES)

luiz.ufes@gmail.com

Luiz Fernando Rodrigues

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Sudeste e Sul (CEPSUL)

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)
Itajaí (SC)

luizfernando1206@gmail.com

Marcelo Antonio Amaro Pinheiro

Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Instituto de Biociências (IB), Câmpus do Litoral Paulista (CLP)
São Vicente (SP)

pinheiro@clp.unesp.br

Marcelo Ricardo de Souza

Instituto de Pesca/APTA/SAA/SP
Santos (SP)

mrsbio@pesca.sp.gov.br

Márcio Camargo Araújo João

Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Instituto de Biociências (IB), Câmpus do Litoral Paulista (CLP)
São Vicente (SP)

marcio.camargo96@gmail.com

Maria Helena Arruda Leme

Universidade Paulista (UNIP)
Instituto de Ciências e da Saúde
São José dos Campos (SP)

mhleme@uol.com.br

Mariana Terossi

Universidade de São Paulo (USP)
Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto (FFCLRP)
Ribeirão Preto (SP)

mterossi@usp.br

Martin Lindsey Christoffersen

Universidade Federal da Paraíba (UFPB)
Centro de Ciências Exatas e da Natureza (CCEN)
João Pessoa (PB)

martinlc.ufpb@gmail.com

Michael José Hereman

Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Instituto de Biociências (IB), Câmpus do Litoral Paulista (CLP)
São Vicente (SP)

mhereman@gmail.com

Michel Tartarotti Angeloni

Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Instituto de Biociências (IB), Câmpus do Litoral Paulista (CLP)
São Vicente (SP)

tartarottimichel@gmail.com

Michelle Molleberg

Universidade do Sagrado Coração (USC)
Bauru (SP)

michellemolleberg@gmail.com

Natalia Rossi

Universidade de São Paulo (USP)
Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto (FFCLRP)
Ribeirão Preto (SP)

nataliarossi.bio@gmail.com

Nicholas Kriegler

Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Instituto de Biociências (IB), Câmpus do Litoral Paulista (CLP)
São Vicente (SP)

nicholaskriegler@outlook.com

Patricio Alejandro Hernáez Bové

Universidad de Tarapacá (UT)
Centro de Estudios Marinos y Limnológicos (CEML) – Facultad de Ciencias
Arica - Chile

pahernaез@gmail.com

Paulo Pachelle

Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP)
São Paulo (SP)

paulopachelle@gmail.com

Paulo R. Pezzuto

Universidade do Vale do Itajaí (UVI)
Centro de Ciências Tecnológicas da Terra e do Mar (CCTTM)
Itajaí (SC)

pezzuto@univali.br

Petrônio Alves Coelho *(in memoriam)*

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Recife (PE)

Rafael Almeida Magris

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)
Brasília (DF)

rafael.magris@icmbio.gov.br

Roberta Aguiar dos Santos

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Sudeste e Sul (CEPSUL)

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade(ICMBio)

Itajaí (SC)

roberta.santos@icmbio.gov.br

Rodrigo Augusto Torres

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

Centro de Ciências Biológicas (CCB)

Recife (PE)

rodrigotorres@ufpe.br

Rogério Caetano da Costa

Universidade Estadual Paulista (UNESP)

Faculdade de Ciências (FC), Câmpus de Bauru

Bauru (SP)

rccosta@fc.unesp.br

Sabrina Morilhas Simões

Universidade Estadual Paulista (UNESP)

Faculdade de Ciências (FC), Câmpus de Bauru

Bauru (SP)

sabrinamsimoes@gmail.com

Sandro Santos

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)

Centro de Ciências Naturais e Exatas

Santa Maria (RS)

sandro.santos30@gmail.com

Sérgio L. S. Bueno

Universidade de São Paulo (USP)

Instituto de Biociências (IB)

São Paulo (SP)

sbueno@ib.usp.br

Sergio S. da Rocha

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB)

Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB)

Cruz das Almas (BA)

ssrocha@ufrb.edu.br

Setuko Masunari

Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Setor de Ciências Biológicas (CB)

Curitiba (PR)

set_mas@yahoo.com.br

William Ricardo Amâncio Santana

Universidade do Sagrado Coração (USC)

Bauru (SP)

william_santana@yahoo.com.br

Pesquisadores participantes das oficinas de avaliação

Alexandre Oliveira Almeida – UESC
Allysson Pontes Pinheiro – URCA
Álvaro Luiz Diogo Reigada – UNISANTA
Ana Maria Torres Rodrigues – CEPSUL/ICMBio
Antônio Alberto da Silveira Menezes – CEPSUL/ICMBio
Bianca Bentes da Silva – UFRA
Carlos Tassito Corrêa Ivo – UFC
Célio Magalhaes – INPA
Celso Fernandes Lin – CEPSUL/ICMBio
Emerson Contreira Mossolin – UFG
Evandro Severino Rodrigues – IP/SP
Fernando Luis Medina Mantelatto – USP/Ribeirão Preto
Georgina Bond Buckup – UFRGS
Harry Boos – CEPSUL/ICMBio
José Dias Neto – IBAMA
Kelly Martinez Gomes – UFRGS
Lourdes Maria Abdu El-moor Loureiro – UCB
Ludwig Buckup – UFRGS
Luis Ernesto Arruda Bezerra – UFC
Luis Felipe de Almeida Duarte – UNESP, IB/CLP
Luiz Fernando Rodrigues – CEPSUL/ICMBio
Marcelo Antonio Amaro Pinheiro – UNESP, IB/CLP
Martin Lindsey Christoffersen – UFPB
Paula Beatriz Araujo – UFRGS
Paulo Ricardo Pezzuto – UNIVALI
Petrônio Alves Coelho – UFPE
Roberta Aguiar dos Santos – CEPSUL/ICMBio
Rogério Caetano da Costa – UNESP, FC/Bauru
Sandro Santos – UFSM
Sérgio Schwarz da Rocha – UFRB
Sergio Luiz de Siqueira Bueno – USP
Setuko Masunari – UFPR
William Ricardo Amâncio Santana – USC

Equipe técnica envolvida no processo de avaliação

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Sudeste e Sul CEPESUL/ Instituto Chico Mendes

Harry Boos – Ponto Focal (2012 - 2016)
Allan Cesar Silva Scalco
Antônio Alberto da Silveira Menezes
Celso Fernandes Lin
Crisller Pereira
Elizabeth Lobão Veras Micheletti
Eloisa Pinto Vizuetta
Fabiola Schneider
Juliana de Oliveira e Silva

Diretoria de Pesquisa, Avaliação e Monitoramento da Biodiversidade DIBIO/Instituto Chico Mendes

Rafael de Almeida Magris - Ponto Focal (2010 - 2012)
Carlos Eduardo Guidorizzi de Carvalho
Deise Leda Garcia
Drielle dos Santos Martins
Estevão Carino Fernandes de Souza
Kelly Martinez Gomes
Marina Palhares de Almeida
Maurício Pereira Almeirão
Monica Brick Peres
Rodrigo Ranulpho
Rosana Junqueira Subirá

Coordenadores de Taxon

Georgina Bond Backup (2010 - 2012)
Marcelo Antonio Amaro Pinheiro (2012 - 2016)

