

XX Simpósio de Biologia Marinha

São Sebastião, SP, Brasil, 28 a 29 de novembro de 2019

CADERNO DE RESUMOS

CENTRO DE BIOLOGIA MARINHA
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

CEBIMar **USP**

NP **BioMar**



XX Simpósio de Biologia Marinha

São Sebastião, SP, Brasil, 28 a 29 de novembro de 2019

Créditos e Organização

Comissão Científica:

Presidente:

Áurea Maria Ciotti

Membros:

Augusto Alberto Valero Flores (Docente do CEBIMar/USP)

Federico David Brown Almeida (Docente do IB/USP)

Marcelo Visentini Kitahara (Pesquisador Colaborador –CEBIMar/USP)

Renato Massaaki Honji (Pesquisador - CEBIMar/USP)

Secretária:

Marilin dos Santos

Comissão Organizadora:

Presidente

Áurea Maria Ciotti

Produção e Supervisão

Virginia Castilho

Membros:

Elaine Gerbati Galhardo (Tecnica Acadêmica do CEBIMar/USP)

Wagner San Martin (Tecnico Financeiro do CEBIMar/USP)

Luciano Douglas dos Santos Abel (Educador do CEBIMar/USP)

Simone Martins da Cruz Galante (Tecnica Acadêmica do CEBIMar/USP)

Secretária:

Marilin dos Santos

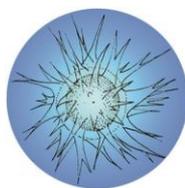
Imagem do logo:

Bjornberg, Tagea. Development stages of some tropical and subtropical planktonic marine copepods. Studies on the Fauna of Curaçao and Other Caribbean Islands, 60, 1972, p. 137, fig. 81 (*Centropages furcatus* egg).

CENTRO DE BIOLOGIA MARINHA
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

CEBIMar **USP**

NP BioMar

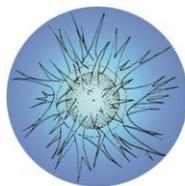


XX Simpósio de Biologia Marinha

São Sebastião, SP, Brasil, 28 a 29 de novembro de 2019

Lista de participantes

Nome completo	Categoria
Ágatha Nascimento Carpinelli	Estudante
Aline Aparecida Zanotti	Estudante
Alvaro Esteves Migotto	Profissional
Ana Carla Santin Massocatto	Estudante
Anabelle Klovrza	Estudante
André Luiz Veiga Conrado	Estudante
Andreia Cristina Câmara Barbosa	Estudante
Ariane Campos	Estudante
Augusto Alberto Valero Flores	Profissional
Aurea Maria Ciotti	Profissional
Camila de Rezende Barreto	Estudante
Camila Sayuri Santos Obata	Profissional
Carla Brunner Pavone	Estudante
Carla Kuhl de Figueiredo	Estudante
Cassiano Riyu Kohori	Estudante
Claudia Francesca Vaga	Estudante
Claudio Gonçalves Tiago	Profissional
Cristiane Cassiolato Pires Hardoim	Profissional
David Santos Soares	Estudante
Diogo Destro Barcellos	Estudante
Gabriel Gonzalez Sonoda	Estudante
Gabriel Nascimento Silva	Estudante
Gisele Youkimi Kawauchi	Profissional
Gustavo Muniz Dias	Profissional
Isabela Galvão de Lossio e Seiblitz	Estudante
Juliana de Souza	Estudante
Karine Bianca Nascimento	Estudante
Kátia Cristina Cruz Capel	Profissional
Laiza Cabral de Faria	Estudante



XX Simpósio de Biologia Marinha

São Sebastião, SP, Brasil, 28 a 29 de novembro de 2019

Lista de participantes

Nome completo	Categoria
Letícia Curvello Franco	Estudante
Licia Sales Oliveira	Profissional
Ligia Maria Salvo	Profissional
Liv Ascer	Estudante
Marcelo Visentini Kitahara	Profissional
Marcio Reis Custodio	Profissional
Marcos César de Oliveira Santos	Palestrante
Mariana Alves Roque Moraes	Estudante
Maximiliano Manuel Maronna	Profissional
Michelle Guzmán de Fernandes	Estudante
Otávio César Marchetti	Estudante
Priscilla Aparecida Dantas Araújo	Estudante
Rafael Campos Duarte	Profissional
Rafael Viana Amaral	Estudante
Raquel Renó de Oliveira	Profissional
Renata Stecca Lunes	Estudante
Renato Massaaki Honji	Profissional
Rodrigo Mosquera Tanasovici	Estudante
Silvia Neri Godoy	Profissional
Sônia Cristina da Silva Andrade	Profissional
Tadeu Salgado Ivahy Badaró Junior	Palestrante
Thainá Cortez	Estudante
Vanessa Silva Vicente	Estudante
Vinicius Queiroz Araújo	Estudante

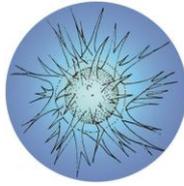


XX Simpósio de Biologia Marinha

São Sebastião, SP, Brasil, 28 a 29 de novembro de 2019

Sumário

Apresentação	06
Programação	07
Resumos da palestras	10
Resumos das comunicações orais	
Primeira Sessão: História Natural.....	12
Segunda Sessão: Outras áreas temáticas	15
Terceira Sessão: Fisiologia Marinha	17
Quarta Sessão - Ecologia e conservação	18
Quinta Sessão - Evolução e Biogeografia.....	26
Resumos dos pôsteres	
História Natural	30
Outras áreas temáticas	33
Ecologia e Conservação.....	40
Ecofisiologia Marinha.....	50
Fisiologia Marinha	52
Evolução e Biogeografia	56
Índice de títulos.....	61
Índice de autores.....	63



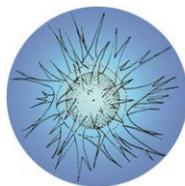
Apresentação

Dando sequência a um evento científico tradicional do Centro de Biologia Marinha da Universidade de São Paulo (CEBIMar/USP), o XX Simpósio de Biologia Marinha (SBM) foi realizado de 28 e 29 de novembro de 2019. O SBM tem como objetivo central divulgar os trabalhos realizados por coordenadores, alunos e técnicos com o apoio do CEBIMar, incluindo resultados de projetos finalizados recentemente e em andamento.

Nesta edição foi mantido o formato do simpósio realizado em 2015, com sessões plenárias, apresentações orais curtas e exposição de pôsteres. Os coordenadores de projetos de longa duração, ou projetos temáticos, apresentaram painéis de divulgação, que puderam ser visitados durante todo o evento.

O Simpósio foi dividido em sessões nas principais áreas da Biologia Marinha: Biogeografia, Conservação, Ecologia, Ecofisiologia, Evolução, Biologia do Desenvolvimento e História Natural.

Contamos também com a presença do Prof. Marcos Tavares do Instituto Oceanográfico e do Dr. Tadeu Badaró Júnior, do Ministério Público do Estado de São Paulo, , que apresentaram palestras de temas da atualidade.



Programação

28/11/2019 – Quinta-feira

8:30 – 12:00: Recepção dos participantes e distribuição de materiais

12:00 – 14:00: Almoço

14:00 – 14:15: Abertura da Exposição de fotos “CEBIMar 60 anos” – Local: Biblioteca do CEBIMar

14:15 – 14:30: Abertura - Pronunciamentos

Primeira Sessão: História Natural / Presidente: Kátia Capel

14:30 – 14:45: *Beania* Johnston, 1840 (Bryozoa): a problem of over 180 years old! / Nascimento, Karine B.; Vieira, Leandro M. ; Migotto, Alvaro E.

14:45 – 15:00: Coelomocytes of regular and irregular sea urchins: a comparative approach / Queiroz, Vinicius; Custódio, Márcio R.

15:00 – 15:15: Unraveling the function of the bursa copulatrix in sea slugs / Sales, Licia; Marian, José Eduardo A.R.

Segunda Sessão: Outra área temática - Presidente: Alvaro Migotto

15:15 – 15:35: Holobiome of three marine sponges from the north coast of São Paulo / Hardoim, Cristiane C.P.; Ramaglia, Andressa C.M.; Carrara, Virginia; Lobo-Hajdu, Gisele; Custódio, Márcio R.

15:30 – 15:45: Cellular localization of YB1 protein along gametogenesis in solitary and colonial styelid tunicates / Santos-Soares, David; Brown, Federico D.

Terceira Sessão: Fisiologia Marinha - Presidente: Renato Honji

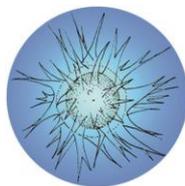
15:45 -16:00: The use of proteomics to assess the toxicity of DEHP in *Hymeniacidon heliophila* (Porifera, Desmosponge) / Ascer, Liv; Rozas, Enrique; Custódio, Márcio R.

16:00 – 16:15: Coffee break

16:15 – 17:15: Sessão de pôsteres - História Natural e Outras Áreas Temáticas

17:15 – 17:45: Palestra: Aplicação prática do conhecimento científico no Sistema de Justiça: importância, obstáculos e caminhos / Badaró Júnior, Tadeu S.I. (Ministério Público do Estado de São Paulo)

17:45 – 18:0: Entrega do Prêmio “Sérgio de Almeida Rodrigues”



Programação

29/11/2019 – Sexta-Feira

Quarta Sessão - Ecologia e conservação / Presidente: Aurea Ciotti

9:00 – 9:15: Temperature-driven secondary competence windows may increase the dispersal potential of invasive sun corals / **Barbosa, Andreia C.C.**; Vinagre, Catarina ; Mizrahi, Damian ; Flores, Augusto A.V.

9:15 – 9:30: Acoustic identification of odontocete cetaceans in coastal waters: Canal de São Sebastião and at the Anchieta Island, Ubatuba / **Barcellos, Diogo D.**; Oliveira, Amanda M. ; Santos, Marcos C.O.

9:30 – 9:45: Species-specific camouflage, colour and pattern diversity reflect contrasting life histories of two sympatric crab species / **Duarte, Rafael C.** ; Stevens, Martin ; Flores, Augusto A.V. ; Dias, Gustavo M.

09:45 – 10:00: Coffee break

Quarta Sessão (continuação) - Ecologia e conservação / Presidente: Augusto Flores

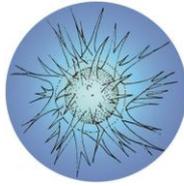
10:00 – 10:15: Does substrate complexity affect the structure of epifauna of the communities? / **Marchetti, Otávio C.** ; Oricchio, Felipe T.; Dias, Gustavo M.

10:15 – 10:30: Influence of oceanographic variables on methods of primary production rates in the São Sebastião channel / **Obata, Camila S.S.**; Regaudie-de-Gioux, Aurore ; Giannini, Maria F.C.; Ciotti, Áurea M.

10:30 – 10:45: Short-term and seasonal variability of sea surface salinity at the São Sebastião Channel (set/2014 - out/2018) / **Oliveira, Raquel R.**; Coelho, Stella C.C.; Ciotti, Áurea M.

10:45 – 11:45: Sessão de pôsteres - Ecologia e Conservação

11:45 – 14:00: Almoço



Programação

Quarta Sessão (continuação) - Ecologia e conservação / Presidente: Renato Honji

14:00 – 14:15: How does environmental complexity affect the fouling community? / **Rodrigues, Isadora D.**; Oricchio, Felipe T. ; Dias, Gustavo M.

14:15 – 14:30: Different abundances of sun coral (*Tubastraea* spp.) in a recreative marina on the São Sebastião Channel: investigating the importance of predation and hydrodynamism / **Tanasovici, Rodrigo M.**, Kitahara, Marcelo V., Dias, Gustavo M., Vieira, Edson A.

Quinta Sessão - Evolução e Biogeografia / Presidente: Marcelo Kitahara

14:30 – 14:45: A new species of *Paraturbanella* (Gastrotricha, Macrotrichida) from Brazilian coast / **Campos, Ariane**; Garraffoni, André R.S.

14:45 – 15:00: Genome-wide SNP analysis of a highly dispersal marine gastropod, *Littoraria flava* / **Cortez, Thainá**; Andrade, Sônia C.S.

15:15 - 15:30: What is going on? Taxonomy and population genetics of *Nemertopsis* aff. *bivittata* in the Brazilian Coast / **Mendes, Cecili B.**; **Andrade, Sônia C.S.**

15:30 – 15:45: The future of corals told by mito-phylogenomics / **Seibnitz, Isabela G.L.**; Capel, Kátia C.C.; Kitahara, Marcelo V.

15:45–16:00: Coffee break

16:00 – 17:00: Sessão de pôsteres - Ecofisiologia Marinha, Fisiologia Marinha, Evolução e Biogeografia

17:00 – 17:30: Palestra: Innovative cetacean research towards conservation at the REVIS de Alcatrazes: IOUSP (CEBIMar/USP) and ICMBio onboard / **Santos, Marcos C.O.** (IO/USP)

17:30 – 17:45: Divulgação dos melhores trabalhos apresentados

17:45 – 18:00: Encerramento



Pôster – Outra área temática

Recognizing the diversity of jellyfishes (Medusozoa, Rhopaliophora)

Morandini, André C. (1, 2); Cavalcante, Arthur S. (1); Gamero-Mora, Edgar (1); Jordano, Mayara A. (1); Klovza, Anabelle (1); Lawley, Jonathan W. (3); Maronna, Maximiliano M. (1); Molinari, Clarissa G. (1); Tiseo, Gisele R. (1); Schiariti, Agustin (4); Stampar, Sergio N. (5)

(1) Departamento de Zoologia, Instituto de Biocências da Universidade de São Paulo (IB/USP), São Paulo, SP, Brasil (2) Centro de Biologia Marinha da Universidade de São Paulo (CEBIMar/USP), São Sebastião, SP, Brasil (3) Sea Jellies Research Laboratory, School of Environment and Sciences, Griffith University, Gols Coast, QLD, Australia (4) Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Mar del Plata, Argentina (5) Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Ciências e Letras, Universidade Estadual de São Paulo (UNESP), Assis, SP, Brasil

The main objective of the project is to generate knowledge about the systematics of jellyfish, focusing on morphological aspects and using molecular tools. The differential of the project lay in using an integrative approach [life cycle, biology, detailed morphology, molecular data] to diagnose and define species. It is composed of several smaller projects including different students and collaborators. Concerning the systematics part: a book with all species of scyphozoans and cubozoans of the world was finished containing descriptions of 271 valid species; we advanced in resolving the identification of species of the genera *Aurelia* (6 redescribed, 4 resurrected, 17 new species being 2 from the Brazilian coast), *Cassiopea* (at least 12 redescribed, and 1 new species), *Linuche* (4 redescribed) and *Nausithoe* (22 redescribed, 1 new species for Brazil) using both morphology and molecular data; the species *Lychnorhiza lucerna* has little genetic variability (COI, ITS) throughout its distributional range (0.7% between Argentina and N Brazil); data from the ultrastructure of the sperm of jellyfishes cannot be used for separating species, but can help in distinguishing the classes Scyphozoa and Cubozoa. Concerning the biology of species: the investment in gonad formation corresponds to 20-30% of total wet weight of medusa of *L. lucerna* and *Chrysaora lactea*; the species *Catostylus tagi* from the Portuguese coast has a metagenetic life cycle (polyp obtained from *in vitro* fertilization); in the species studied (*N. aurea*, *C. plocamia*, *L. lucerna*) the cnidae types do not vary throughout the life cycle, only size; higher temperatures (+ 5° C) under laboratory conditions affect the development and swimming abilities of *L. lucerna* and *C. andromeda*. The genome size of 29 species of Scyphozoa and Cubozoa were generated and data showed that species with reduced or abbreviated metagenesis have larger genomes.

Apoio: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) 2015/21007-9); Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq 304961/2016-7); Núcleo de Pesquisa em Biodiversidade Marinha da Universidade de São Paulo (NPBioMar/USP)