



LUCIANA DO NASCIMENTO MENDES
(ORGANIZADORA)

PROFICIÊNCIA NO CONHECIMENTO ZOOLOGICO

 **Atena**
Editora
Ano 2020



LUCIANA DO NASCIMENTO MENDES
(ORGANIZADORA)

PROFICIÊNCIA NO CONHECIMENTO ZOOLOGICO

 **Atena**
Editora
Ano 2020

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Karine de Lima

Edição de Arte: Lorena Prestes

Revisão: Os Autores



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie di Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Universidade Federal do Maranhão
Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste
Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná

Profª Drª Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Profª Drª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto
Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Msc. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
Prof. Dr. Adailson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Profª Msc. Bianca Camargo Martins – UniCesumar
Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Msc. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo
Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Profª Msc. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil
 Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita
 Prof. Msc. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária
 Prof. Msc. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná
 Prof^a Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
 Prof. Msc. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco
 Prof. Msc. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa
 Prof^a Msc. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará
 Prof^a Msc. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ
 Prof^a Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
 Prof. Msc. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados
 Prof. Msc. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual de Maringá
 Prof. Msc. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
 Prof^a Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
 Prof^a Msc. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo
 Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)**

P964 Proficiência no conhecimento zoológico [recurso eletrônico] /
Organizadora Luciana do Nascimento Mendes. – Ponta Grossa,
PR: Atena, 2020.

Formato: PDF
 Requisitos de sistemas: Adobe Acrobat Reader
 Modo de acesso: World Wide Web
 Inclui bibliografia
 ISBN 978-65-86002-50-8
 DOI 10.22533/at.ed.508201203

1. Biodiversidade marinha. 2. Comunidades de peixes. I.Mendes,
Luciana do Nascimento.

CDD 597

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

Atena Editora
 Ponta Grossa – Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

O E-book Proficiência no Conhecimento Zoológico é uma obra composta de um único volume que tem como foco principal a discussão científica por intermédio de trabalhos diversos relacionados ao conhecimento zoológico da ictiofauna brasileira. Cada capítulo abordará de forma categorizada e interdisciplinar trabalhos, investigações, relatos de casos que transitam nas áreas de conhecimentos relacionados a ictiofauna, principalmente aos elasmobrânquios e outras espécies de “peixes” de diferentes classes, famílias, gêneros e espécies, incluindo os Tardígrados, animais minúsculos e cosmopolitas, sendo um grupo pouco divulgado no ensino de zoologia.

Nesta obra, o objetivo central foi apresentar de forma categorizada e clara, estudos desenvolvidos em diferentes instituições de ensino e pesquisa do país. Em todos os trabalhos a linha condutora foi o aspecto biológico e ecológico, correlacionando-os com as atividades pesqueiras oceânicas, sejam as esportivas (incluindo aquelas realizadas em áreas de conservação) ou econômicas, considerando o tipo de aparelho de pesca e o método de pesca.

Abordagens diferenciadas para as mesmas classes ou espécies animais, e ainda a biologia de outras espécies, são discutidos nesta obra com a proposta de fundamentar o conhecimento de acadêmicos, ligados não só à área zoológica, mas ecológica e também a área humana, quando inclui os conhecimentos de pescadores e pescadoras, aliando-os à coleta de dados nas diferentes investigações científicas. Torna-se relevante a compilação de diferentes trabalhos sobre pesquisas ictiofaunística através de dados coletados em campo, relacionados à captura, tipo de iscas, peso dos animais coletados e ainda, a área de esforço de pesca para espécies de crustáceos, utilizando redes de arrasto, que acabam por capturar diferentes espécies de elasmobrânquios. Como forma de fortalecer o estudo e difundir a importância do equilíbrio no meio aquático, como forma de evitar redução no estoque de elasmobrânquios, bem como peixes de bico, e ainda acompanhar ocorrência de outras espécies, como o peixe-largarto, e ainda difundir o estudo os tardígrados, cujas espécies encontradas no Brasil são marinhas, e por resistência fantástica, e ainda por se alimentarem de células de algas e pequenos invertebrados, possam ter relação com a manutenção da ictiofauna, principalmente considerando invasão por invertebrados parasitas.

Deste modo, a obra Proficiência no Conhecimento Zoológico apresenta os diferentes objetivos que culminaram nos resultados aqui apresentados, desenvolvidos por diferentes pesquisadores, professores e também, estudantes de pós-graduação, como forma de enaltecer não apenas a experiência laboratorial, mas também aquela coletada em campo, principalmente ao coletar dados diretamente dos pescadores em suas incursões pesqueiras. Portanto, utilizar da estrutura da Atena Editora é uma oportunidade de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para os diferentes pesquisadores apresentarem seus resultados à sociedade, para que esses dados possam servir de orientação e base para novas descobertas.

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	1
ASPECTOS BIOLÓGICO-PESQUEIROS DE <i>Atlantoraja castelnaui</i> , <i>A. cyclophora</i> E <i>Rioraja agassizii</i> (ELASMOBRANCHII, ARHINCHOBATINAE) CAPTURADOS NA PESCA DE CAMARÃO-ROSA NO SUDESTE-SUL DO BRASIL	
Bárbara Piva-Silva Natalia Della-Fina Alberto Ferreira de Amorim	
DOI 10.22533/at.ed.5082012031	
CAPÍTULO 2	18
ASPECTOS DA CAPTURA E REPRODUÇÃO DE <i>SQUATINA OCCULTA</i> E <i>S. GUGGENHEIM</i> (ELASMOBRANCHII: SQUATINIDAE) NO SUDESTE DO BRASIL	
Natalia Della-Fina Rodrigo R. Barreto Bárbara Piva Silva Alberto Ferreira de Amorim	
DOI 10.22533/at.ed.5082012032	
CAPÍTULO 3	32
CARACTERIZAÇÃO DA PESCA ESPORTIVA OCEÂNICA DE PEIXES-DE-BICO (XIPHIOIDEI, ISTIOPHORIDAE) EM SÃO PAULO, BRASIL (1996 - 2014)	
Sarah Moreno Carrião Thiago Dal Negro Alberto Ferreira de Amorim	
DOI 10.22533/at.ed.5082012033	
CAPÍTULO 4	47
DIVERSIDADE DE ELASMOBRÂNQUIOS CAPTURADOS NA PESCA DE ARRASTO DE CAMARÃO NO SUDESTE-SUL DO BRASIL, DESEMBARCADOS NO GUARUJÁ-SP (2011-13)	
Bárbara Piva Silva Natalia Della-Fina Alberto Ferreira de Amorim	
DOI 10.22533/at.ed.5082012034	
CAPÍTULO 5	63
EFICIÊNCIA DE ISCAS PARA CAPTURA DE PEIXES EM CAMPANHA DE PESQUISA NO PARQUE ESTADUAL MARINHO DA LAJE DE SANTOS, SÃO PAULO	
Cristiano Borges Muriana Thiago Dal Negro Alberto Ferreira de Amorim	
DOI 10.22533/at.ed.5082012035	
CAPÍTULO 6	72
ESTUDO MORFOLÓGICO DA RAIA VIOLA, <i>Pseudobatos horkelli</i> E <i>Pseudobatos percellens</i> , NO SUDESTE E SUL DO BRASIL	
Michele Prado Mastrocollo André Paulo Corrêa de Carvalho Carlos Eduardo Malavasi Bruno Alberto Ferreira de Amorim	
DOI 10.22533/at.ed.5082012036	

CAPÍTULO 7	81
LEVANTAMENTO ICTIOFAUNÍSTICO DO PARQUE ESTADUAL MARINHO DA LAJE DE SANTOS	
Cristiano Borges Muriana	
Carlos Eduardo Malavasi Bruno	
Alberto Ferreira de Amorim	
DOI 10.22533/at.ed.5082012037	
CAPÍTULO 8	93
NOVA OCORRÊNCIA DE <i>AULOPUS FILAMENTOSUS</i> (BLOCH, 1792) NO SUDESTE DO ATLÂNTICO	
Fernando Mistrorigo de Almeida	
Thiago Dal Negro	
Alberto Ferreira de Amorim	
DOI 10.22533/at.ed.5082012038	
CAPÍTULO 9	99
RELAÇÃO PESO-COMPRIENTO E ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE <i>ATLANTORAJA CASTELNAUI</i> , <i>A. CYCLOPHORA</i> E <i>RIORAJA AGASSIZII</i> CAPTURADAS NA PESCA DE CAMARÃO-ROSA NO SUDESTE E SUL DO BRASIL	
Bárbara Piva-Silva	
Natalia Della-Fina	
Carlos Eduardo Malavasi Bruno	
Alberto Ferreira de Amorim	
DOI 10.22533/at.ed.5082012039	
CAPÍTULO 10	115
REPORT ON A LEARNING EXPERIENCE REGARDING MAPPING OF DESCRIPTIVE CONCEPTS ABOUT TARDIGRADA	
Thiago Jesus da Silva Xavier	
Elineí de Araújo-de-Almeida	
Roberto Lima Santos	
Martin Lindsey Christoffersen	
DOI 10.22533/at.ed.50820120310	
SOBRE A ORGANIZADORA	128
ÍNDICE REMISSIVO	129

NOVA OCORRÊNCIA DE *AULOPUS FILAMENTOSUS* (BLOCH, 1792) NO SUDESTE DO ATLÂNTICO

Data da submissão: 03/12/2019

Data de aceite: 06/03/2020

Fernando Mistrorigo de Almeida

Pescador esportivo

São Paulo – São Paulo

fmda01@gmail.com

Thiago Dal Negro

Programa de Pós-graduação em Aquicultura e Pesca, Instituto de Pesca /APTA/SAA/SP

Santos – São Paulo

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3216734161372729>

thiagodalnegro@gmail.com

Alberto Ferreira de Amorim

Instituto de Pesca/APTA/SAA/SP

Santos – São Paulo

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0239361345482587>

RESUMO: O peixe-lagarto, *Aulopus filamentosus* (Bloch, 1792), pertence à família Aulopidae que contém 14 espécies. O espécime, de 35 cm, foi capturado por um pescador recreativo na cidade de Ilhabela, Estado de São Paulo, Brasil, no dia 20 de junho de 2009 (19h50), por pesca de fundo, a 193 metros de profundidade. A espécie foi relatada pela primeira vez no Atlântico Sudoeste da Bahia, Brasil; porém a sua provável distribuição no litoral brasileiro seja do litoral da Bahia até o Estado de São Paulo. Com isso, essa foi a

segunda ocorrência desta espécie no Atlântico Sul.

PALAVRAS-CHAVE: registro, pesca recreativa, Ilhabela, São Paulo.

NEW OCCURRENCE OF *AULOPUS FILAMENTOSUS* (BLOCH, 1792) IN THE SOUTHEASTERN ATLANTIC

ABSTRACT: The Royal Flagfin, *Aulopus filamentosus* (Bloch, 1792), belongs to the Aulopidae family which contains 14 species. The specimen measuring 35 cm, was captured by a recreational fisherman off Ilhabela City, Sao Paulo State, Brazil, on June, 20th of 2009 (7:50 pm), by bottom line fishing, around 110 to 250 meters deep. The species was first reported in the Southwestern Atlantic off Bahia State, Brazil; and the probable distribution of demersal *A. filamentosus*, on the Brazilian coast is at least from Bahia State to Sao Paulo State. Nevertheless, it was the second occurrence of this species in the Southern Atlantic.

KEYWORDS: Record, Fishing recreational, Ilhabela, São Paulo.

1 | INTRODUÇÃO

O peixe-lagarto, *Aulopus filamentosus* (Bloch, 1792), pertence a família *Aulopidae* com

14 espécies do gênero *Aulopus* (Davis, 2010). Sua distribuição ampla vai do Norte do Oceano Atlântico ao Mar mediterrâneo, estando presente também no Eastern Atlantic como nas Ilhas canárias, sul de Cabo verde, Ilha da Madeira e Senegal e no Western Central Atlantic no Golfo do México, Caribe, Venezuela e nordeste do Brasil (Sulak, 1989; Smith-Vaniz et al., 1999; Carvalho-Filho et al., 2010).

De acordo com Sulak (1990), o tamanho máximo do *A. filamentosus* é de 44.0 cm, sendo 30 cm considerado um tamanho comum (Sanches, 1991). *A. filamentosus* é uma espécie marinha demersal, presente dos 50 a 1000 metros de profundidade (Sanches, 1991), apesar de ser comumente encontrado entre 100 e 200 metros, vivendo em fundos lamacentos e arenosos (Sulak, 1990).

Embora pouco se saiba sobre a história de vida da espécie, ela está na categoria de menor preocupação, de acordo com a União Internacional para Conservação da Natureza (Papakonstantinou et al., 2015).

O primeiro registro de *A. filamentosus* no Atlântico Sul ocorreu na porção nordeste do Brasil no estado da Bahia (12°36'96"S - 37°53'78"W) (Carvalho-Filho et al., 2010). O objetivo da nota científica é reportar o segundo registro do *Aulopus filamentosus* (Bloch, 1792) no Oceano Atlântico Sul, expandindo a sua ocorrência para o Sudeste do Brasil.

2 | MATERIAL E MÉTODOS

O indivíduo de peixe-lagarto *A. filamentosus* (Bloch, 1792), media 35cm, foi capturado no dia 20 de junho de 2009 as 19:50, em uma profundidade de 193m, por pescador recreativo utilizando vara e anzol em uma região fora do município de IlhaBela, São Paulo, Brasil ((24°34'S and 044°34W), (Figura 1).



Figura 1. Local de captura do *Aulopus filamentosus* ao longo do litoral central de São Paulo (círculo negro)

O pescador foi contactado e voluntariamente cedeu as informações quanto a data de captura, horário, profundidade e equipamento utilizado. A identificação do espécime foi realizada seguindo Carvalho-Filho *et al.*, (2010), e confirmado por especialista da Universidade Santa Cecília – UNISANTA (AZUSC).

3 | RESULTADO E DISCUSSÃO

De acordo com Castro *et al.*, (2008), a região do presente estudo sofre influência de ressurgência, favorecendo as condições para que espécies demersais em águas profundas surjam em águas rasas em busca de abundância de alimentos.

Segundo Carvalho-Filho *et al.*, (2010) foram observadas as seguintes características: presença de nadadeiras pélvicas torácicas; dois supramaxilares bem desenvolvidos, dilatados posteriormente; uma escama furcal bem desenvolvida, logo à frente do raio caudal superior e inferior anterior. O peixe foi identificado como Aulopidae, *Aulopus filamentosus* (Bloch, 1792) observado na Figura 2.



Figura 2. O peixe-lagarto, *Aulopus filamentosus* capturado ao longo da costa do estado de São Paulo, Brasil.

A distância entre a primeira ocorrência na Bahia e a segunda no estado de São Paulo é de aproximadamente 1400 km. Possivelmente a espécie possui uma ampla distribuição, porém os apetrechos de pesca no Brasil, não possuem capacidade de capturar indivíduos de altas profundidades tornando essas espécies desconhecidas para a ciência.

4 | CONCLUSÃO

A provavelmente a distribuição demersal do *Aulopus filamentosus*, ao longo da costa brasileira seja do estado da Bahia a São Paulo. O estudo de áreas profundas no Brasil é deficiente, gerando muitas lacunas nas informações. Este é a segunda ocorrência do *A. filamentosus* capturado no Sudeste do Atlântico.

5 | AGRADECIMENTOS

Agradecimentos ao MSc. Matheus Marcos Rotundo, da Universidade Santa Cecília – UNISANTA, pela confirmação da identificação do peixe. além da Fapesp pela submissão deste artigo (Processo 2016/05259-0).

REFERÊNCIAS

- Braga, A.C.; Costa, P.A.S. and Nunan, G.W. 2008. **First record of the firebrow lanternfish *Diaphus adenomus* (Myctophiformes: Myctophidae) from the South Atlantic**. Journal of Fish Biology, 73: 296–301. <https://doi.org/10.1111/j.1095-8649.2008.01915.x>
- Caires, R.A.; Figueiredo, J.L.; Bernardes, R.A. 2008. **Registros novos e adicionais de teleósteos marinhos na costa brasileira**. Papéis avulsos de Zoologia, S.Paulo, 48(19): 213–225.
- Campos, P.; Bonecker, A.C.; Castro, M.S.; Anderson, W. 2009. **First record of the fish genus *Symphysanodon* (Teleostei: Perciformes: Symphysanodontidae) from the western South Atlantic Ocean**. Zootaxa, 2270: 63–68.
- Carvalho-Filho, A.; Marcovaldi, G.; Sampaio, C. L.; Paiva, M. I. G; Duarte, L. A. 2010. **First report of *Aulopus* (Teleostei: Aulopidae) from Southwestern Atlantic, with a review of records and a key to Western Atlantic Aulopoidei species**. Zootaxa, 2628(1): 27-42.
- Castro, B.M.; Miranda, L.B.; Silva, L.S.; Fontes, R.F.C.; Pereira, A.F.; Coelho, A.L. 2008. **Processos Físicos: Hidrografia, Circulação e Transporte In: Pires-Vanin, A.M.S. Oceanografia de um ecossistema subtropical – Plataforma de São Sebastião, SP**. São Paulo: EDUSP. p. 59-121.
- Davis, M.P. 2010. **Evolutionary relationships of the Aulopiformes (Euteleostei: Cyclosquamata): a molecular and total evidence approach**. In: Nelson, J. S., Schultze, H.-P.; Wilson, M. V. H. Origin and Phylogenetic Interrelationships of Teleosts, Verlag Dr. Friedrich Pfeil, Munchen, Germany. p. 431–470.
- Melo, M.R.S. 2007. **A New Synphobranchid Eel (Anguilliformes: Synphobranchidae) from Brazil, with Comments on the Species from the Western South Atlantic**. Copeia, 2: 315–323. [https://doi.org/10.1643/0045-8511\(2007\)7\[315:ANSEAS\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1643/0045-8511(2007)7[315:ANSEAS]2.0.CO;2)
- Mincarone, M.M.; Anderson, M.E. 2008. **A New genus and species of eelpout (Teleostei: Zoarcidae) from Brazil**. Zootaxa, 1852: 65–68.
- Mincarone, M.M.; Nielsen, J.G.; Costa, P.A.S. 2008. **Deep-sea ophidiiform fishes collected on the Brazilian continental slope, between 11 o and 23 o S**. Zootaxa, 1770: 41–64.
- Papakonstantinou, C.; Massuti, E.; Palmeri, A.; Keskin, Ç. 2015. ***Aulopus filamentosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015**: e.T190335A15534642. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20154.RLTS.T190335A15534642.en>. Downloaded on 14 July 2019.
- Rotundo, M.M.; Vaske Jr., T 2009. **Occurrence of the white anglerfish, *Lophiodes beroe* Caruso, 1981 (Lophiiformes: Lophiidae), in Brazilian waters**. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, 4(2): 208–211.
- Sanches, J.G., 1991. **Catálogo dos principais peixes marinhos da República de Guiné-Bissau**. Publ. Avuls. Instituto Nacional de Investigação das Pescas. 429p.
- Sulak, K.J. 1989. Aulopidae. In: Whitehead, P.J.P., Bauchot, M.-L., Hureau, J.-C., Nielsen, J.; Tortonese, E. Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean, UNESCO, Paris. p. 403–404. <https://doi.org/10.1017/S0025315400050359>
- Sulak, K.J., 1990. Aulopidae. In J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post.; L. Saldanha **Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA)**. JNICT, Lisbon; SEI, Paris; and UNESCO, Paris. p. 349-350.
- Smith-Vaniz, W.F.; Collette, B.B.; Luckhurst, B.E. 1999. **Fishes of Bermuda: history, zoogeography, annotated checklist, and identification keys**. 4^a ed. American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication. 424p.

Vaske Jr., T.; Lima, K.L.; Ribeiro, A.C.B.; Lessa, R.B. 2008. **Record of the St. Helena deepwater scorpionfish, *Pontinus nigropunctatus* (Günther) (Scorpaeniformes: Scorpaenidae), in the Saint Peter and Saint Paul Archipelago, Brazil.** Pan-American Journal of Aquatic Sciences, 3(1): 46–48.

ÍNDICE REMISSIVO

A

A. cyclophora 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 51, 52, 53, 55, 58, 59, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 129
Agulhões-brancos 33, 35, 129
Agulhões-negros 33, 35, 129
Agulhões-velas 33, 35, 40, 129
Animais minúsculos 115, 129
Anzol 35, 40, 43, 65, 68, 84, 87, 94, 129
Arrasto-de-fundo-duplo 3, 49, 101, 129
Arrasto de médio porte 3, 4, 47, 51, 52, 53, 54, 59, 60, 101, 102, 129
Atlantoraja castelnaui 1, 47, 48, 61, 99, 100, 129
Aulopus filamentosus 93, 94, 95, 96, 97, 129

C

Cações-anjos 18, 129
Camarão-rosa 1, 3, 14, 16, 18, 20, 29, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 57, 58, 60, 72, 74, 99, 101, 111, 113, 129
Camarão sete-barbas 47, 48, 49, 51, 55, 59, 60, 61, 129
Campanha de pesquisa 63, 129
Captura e liberação 34, 129
Captura incidental 18, 32, 39, 43, 49, 129
Catch and release 33, 34, 44, 70, 82, 129
Corrico de superfície 33, 40, 129
CPUE 34, 44, 45, 63, 64, 66, 67, 69, 129

E

Elasmobrânquios 2, 17, 31, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 100, 114, 129
Espécie-alvo 39, 129
Espinhel 41, 129

H

Hemiramphus brasiliensis 40, 129

I

Índices de abundância relativa 34, 129
Isca 35, 40, 43, 63, 66, 67, 68, 69, 81, 84, 87, 129
Istiophoridae 32, 33, 45, 46, 129
Istiophorus platypterus 33, 44, 45, 46, 129

K

Kajikia albida 33

L

Linha multifilamento 40, 129

M

Makaira nigricans 33, 44, 45, 130

Marcação e liberação 34, 35, 130

P

Parque Estadual Marinho da Laje de Santos 63, 64, 71, 81, 82, 83, 130

Peixe-lagarto 93, 94, 96, 130

Pesca costeira 47, 130

Pesca esportiva oceânica 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 130

Peso mínimo de captura 40, 130

Picos de captura 37, 130

Pseudobatos horkelli 47, 48, 72, 73, 74, 76, 78, 130

R

Raia viola 72, 130

Redes de emalhe 18, 130

Resistência da linha 40, 130

Rhizoprionodon lalandii 47, 48, 50, 51, 62, 130

Rioraja agassizii 1, 6, 7, 47, 48, 50, 60, 61, 99, 100, 103, 104, 130

Rotas migratórias 34, 130

S

S. guggenheim 18, 19, 20, 22, 23, 27, 28, 29, 51, 53, 54, 55, 56, 58, 60

Sphyrna lewini 47, 48, 51, 130

Squatina occulta 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 31, 50

T

Tag and release 34, 130

Tardigrades 115, 116, 117, 118, 123, 124, 126, 127, 130

Tardigrados 115, 116, 130

Taxas de crescimento 34, 130

Torneios de pesca 34, 35, 38, 130

X

Xiphoidei 32, 130

Z

Zapterix brevirostris 47, 48, 130

 **Atena**
Editora

2 0 2 0