



Arthur de Barros Bauer

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1260428303314421>

ID Lattes: **1260428303314421**

Última atualização do currículo em 08/10/2025

Professor Adjunto da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Campus Duque de Caxias. Licenciado em Ciências Biológicas (2013), com Mestrado (2016) e Doutorado (2020) em Ciências Ambientais e Conservação pela UFRJ. Durante o doutorado fui bolsista do Programa de Doutorado Sanduíche no Exterior (PDSE-CAPEs) na University of Windsor (Canadá) e bolsista do Norwegian Agency for International Cooperation and Quality Enhancement in Higher Education na University of Stavanger (Noruega). Tenho interesse nos estudos de biodiversidade e ecologia de ecossistemas aquáticos, fluxo de energia e matéria, conservação e avaliação de impactos ambientais. Possuo experiência em atividades de campo em ambientes aquáticos, monitoramento desembarques pesqueiros, amostragem biológicas em geral, análises de metais (e.g. Hg e Elementos de Terras Raras) e isótopos estáveis (N e C), e análises estatísticas (softwares PRIMER-e e R). Atuei como Consultor Especialista na área de Ictiologia e Carcinologia para Licenciamento Ambiental de empreendimentos como Usinas Hidrelétricas e Termelétricas, Rodovias e Portos. Atuo em atividades de extensão e divulgação científica para alunos do ensino fundamental e médio. Contato: arthurbauer.rj@gmail.com (**Texto informado pelo autor**)

Identificação

Nome

Arthur de Barros Bauer 

Nome em citações bibliográficas

BAUER, A. B.;BAUER, ARTHUR DE BARROS;Barros Bauer, Arthur;Arthur B. Bauer;BAUER, ARTHUR B.;DE BARROS BAUER, ARTHUR

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/1260428303314421>

Orcid iD



<https://orcid.org/0000-0002-3848-1458>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal do Rio de Janeiro,
Instituto de Biodiversidade e
Sustentabilidade.
AC Macaé
Centro
27910970 - Macaé, RJ - Brasil - Caixa-
postal: 119331
Telefone: (022) 21413931

Formação acadêmica/titulação

2017 - 2020

Doutorado em Ciências Ambientais e
Conservação.
Universidade Federal do Rio de Janeiro,
UFRJ, Brasil.
com **período sanduíche** em University
of Stavanger e University of Windsor
(Orientador: Daniela Pampanin; Nigel
Hussey).
Título: Ecologia trófica e concentrações de
mercúrio em quatro espécies de peixes de
importância comercial da Bacia de
Campos, Ano de obtenção: 2020.
Orientador:  Luciano Gomes Fischer.
Bolsista do(a): Fundação Educacional
Ciência e Desenvolvimento, FECD, Brasil.
Palavras-chave: Ictiologia; Peixes
Estuarinos e Costeiros; Poluição
Ambiental; Ecologia Alimentar; Recursos
Pesqueiros.
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Outros / Área: Ciências
Ambientais.

2014 - 2016

Mestrado em Ciências Ambientais e
Conservação.
Universidade Federal do Rio de Janeiro,
UFRJ, Brasil.
Título: Diversidade de peixes
(Elasmobranchii e Teleostei) do
Arquipélago de Santana, RJ, Brasil, Ano
de Obtenção: 2016.
Orientador:  Fabio Di Dario.
Coorientador: Luciano Gomes Fischer.
Bolsista do(a): Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível
Superior, CAPES, Brasil.

2010 - 2013

Graduação em Ciências Biológicas -
Licenciatura.
Universidade Castelo Branco, UCB/RJ,
Brasil.
Título: Marcas naturais em botos-cinza
(Sotalia guianensis) na Baía de Guanabara
(RJ).
Orientador: Alexandre de Freitas Azevedo.
Bolsista do(a): Programa Universidade
para todos, PROUNI, Brasil.

2022

Pós-Doutorado.
Universidade Federal do Rio de Janeiro,
UFRJ, Brasil.
Bolsista do(a): Fundação Carlos Chagas
Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do
RJ, FAPERJ, Brasil.
Grande área: Ciências Biológicas

2020 - 2021

Pós-Doutorado.
Universidade Federal do Rio de Janeiro,
UFRJ, Brasil.

Formação Complementar

2020 - 2020

Direção Defensiva e Primeiros Socorros.
(Carga horária: 16h).
Instituto Brasileiro de Ensino
Profissionalizante, INBRAEP, Brasil.

2019 - 2019

Análisis de Datos Multivariados - PRIMER
v7 & PERMANOVA.
Universidad Nacional Autónoma de
Mexico, UNAM, México.

2018 - 2018

Biodiversity: giving value to the
sustainable use of the environment.
University of Stavanger, UIS, Noruega.

2017 - 2017

Identificação de Crustacea. (Carga
horária: 5h).
Instituto de Biodiversidade e
Sustentabilidade, NUPEM, Brasil.

2017 - 2017

Biologia Reprodutiva de Teleósteos.
(Carga horária: 24h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro,
UFRJ, Brasil.

2016 - 2016

Introdução ao software Quantum GIS
(QGIS). (Carga horária: 8h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro,
UFRJ, Brasil.

2016 - 2016

Uso de isótopos estáveis de carbono e nitrogênio em ecologia trófica.. (Carga horária: 8h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

2012 - 2012

Curso de Maricultura.. (Carga horária: 32h).
Vale S.A., VALE S.A., Brasil.

2012 - 2012

Técnicas de estudo: quelônios e mamíferos marinhos. (Carga horária: 6h).
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Brasil.

2012 - 2012

Ecologia de Aves Marinhas do Litoral Brasileiro. (Carga horária: 6h).
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Brasil.

Atuação Profissional

Fundação de Apoio à Universidade do Rio Grande, FAURG, Brasil.

Vínculo institucional

2016 - 2016

Vínculo: Bolsista, Enquadramento
Funcional: Pesquisador

Outras informações

Participação de embarques para amostragem biológica dos projetos "MULTISAR: uma abordagem multidisciplinar sobre a sardinha-verdadeira (*Sardinella brasiliensis*)" e "BONITO: ecologia e socioeconomia da pesca de *Katsuwonus pelamis* na costa do Rio de Janeiro visando a avaliação de estoque, o manejo sustentável e sua utilização na alimentação escolar"

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - 2013

Vínculo: Estagiário, Enquadramento
Funcional: Estagiário

Outras informações

Laboratório de Mamíferos Aquáticos e Bioindicadores. Faculdade de Oceanografia - UERJ

Atividades

01/2012 - 12/2013

Estágios , Faculdade de Oceanografia.

Estágio realizado
Estágio em andamento.

Universidade Castelo Branco, UCB/RJ, Brasil.

Vínculo institucional

2013 - 2013

Vínculo: Bolsista, Enquadramento
Funcional: Monitor

Outras informações

Disciplina: Ecologia de Populações.

Vínculo institucional

2012 - 2012

Vínculo: Monitoria, Enquadramento
Funcional: Monitor, Carga horária: 10

Outras informações

Disciplinas: Anatomia Animal Comparada e Zoologia dos Vertebrados 1 e 2.

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Vínculo institucional

2025 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2020 - 2025

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Pós-doutorando, Carga horária:
20

Vínculo institucional

2017 - 2020

Vínculo: Aluno doutorado, Enquadramento
Funcional: Aluno, Carga horária: 40,
Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2014 - 2016

Vínculo: Aluno mestrado, Enquadramento
Funcional: Aluno

Atividades

10/2025 - Atual

Ensino, Ciências Biológicas: Biotecnologia,
Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biodiversidade e Ecologia

10/2025 - Atual

Ensino, Ciências Biológicas: Biofísica,
Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Biodiversidade

10/2025 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria,
Reitoria.

Cargo ou função
Representante do Campus da UFRJ Duque
de Caxias no Comitê de Sustentabilidade
e Educação Regenerativa (SER/UFRJ).

**02/2024 -
03/2024**

Ensino, Abi - Ciências Biológicas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Ictiologia Básica

**02/2024 -
03/2024**

Conselhos, Comissões e Consultoria,
Instituto de Biodiversidade e
Sustentabilidade.

Cargo ou função
Integrante da COMISSÃO PARA ATENDER
A FRENTE PARLAMENTAR PARA
ACOMPANHAR AÇÕES DE DESPOLUIÇÃO
DA LAGOA DE IMBOASSICA, PORTARIA N
1533, DE 23 DE FEVEREIRO DE 2024.

**10/2023 -
10/2023**

Ensino, Abi - Ciências Biológicas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Biologia da Conservação - Legislação
Ambiental

**07/2023 -
10/2023**

Ensino, Abi - Ciências Biológicas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Zoologia III

**02/2023 -
05/2023**

Ensino, Abi - Ciências Biológicas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Zoologia III

**04/2023 -
04/2023**

Ensino, Abi - Ciências Biológicas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução a Ornitologia - Aves como
Bioindicadoras

**02/2023 -
03/2023**

Ensino, Abi - Ciências Biológicas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução à Oceanografia e Biologia
Marinha

**02/2023 -
03/2023**

Ensino, Ciências Ambientais e
Conservação, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Biodiversidade nos Ecossistemas Marinhos

**12/2022 -
12/2022**

Ensino, Abi - Ciências Biológicas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Ecologia de Ecossistemas Aquáticos

9/2022 - 10/2022

Ensino, Abi - Ciências Biológicas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução a Oceanografia e Biologia
Marinha

**09/2022 -
10/2022**

Ensino, Ciências Ambientais e
Conservação, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Oceanografia e Biologia Marinha

**08/2022 -
08/2022**

Ensino, Abi - Ciências Biológicas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Instrumentação em Ciências Aquáticas

**08/2022 -
08/2022**

Ensino, Ciências Ambientais e
Conservação, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Instrumentação em Ciências Aquáticas

**07/2022 -
07/2022**

Ensino, Abi - Ciências Biológicas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Ictiologia Básica

5/2022 - 6/2022

Ensino, Abi - Ciências Biológicas, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução a Oceanografia e Biologia
Marinha

**09/2020 -
10/2020**

Ensino, Ciências Ambientais e
Conservação, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Oceanografia e Biologia Marinha

**09/2020 -
10/2020**

Ensino, Ciências Biológicas - Licenciatura
Ou Bacharelado, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Introdução à Oceanografia e Biologia
Marinha (MCB363)

**06/2019 -
06/2019**

Disciplinas ministradas
Ictiologia Básica (MCB006)

University of Stavanger, UIS, Noruega.

Vínculo institucional

2019 - 2019

Vínculo: Bolsista, Enquadramento
Funcional: Pesquisador Visitante, Carga
horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

**Outras
informações**

Realização de atividades de pesquisa em parceria com a Prof. Dra. Daniela Pampanin no Centre for Organelle Research (CORE). O estudo foi voltado ao efeitos biológicos derivados da exposição de peixes à Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs).

University of Windsor, UW, Canadá.

Vínculo institucional

2019 - 2020

Vínculo: Bolsista, Enquadramento
Funcional: Pesquisador Visitante, Carga
horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

**Outras
informações**

Realização de atividades de pesquisa junto ao Prof. Dr. Nigel Hussey no Movement and Trophic Ecology Laboratory. Neste período os estudos foram focados na ecologia trófica e contaminação em elasmobrânquios capturados pelas frotas de pequena e média escala da Bacia de Campos.

Projetos de pesquisa

2025 - Atual

Integrando as dimensões espacial, temporal e social no funcionamento e biodiversidade de um mosaico de restinga e lagoas costeiras no Norte Fluminense

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Arthur de Barros Bauer - Integrante / Ana Cristina Petry - Integrante / Francisco de Assis Esteves - Coordenador / Pablo Rodrigues Gonçalves - Integrante / BOZELLI, REINALDO LUIZ - Integrante / DA FONSECA, RODRIGO NUNES - Integrante / MARTINS, RODRIGO LEMES - Integrante / Mauricio Mussi Molisani - Integrante / Paula Debiasi - Integrante.

2024 - Atual

Educação Ambiental e Monitoramento Ecológico-Sanitário como fundamentos para a preservação das lagoas costeiras do Norte Fluminense

Descrição: Este projeto visa contribuir para a preservação das lagoas costeiras no Norte Fluminense, focando em ações de Educação Ambiental e em pesquisas sobre suas condições ecológicas e sanitárias. A equipe é de natureza MULTIDISCIPLINAR, contando com a participação de 18 profissionais, sendo quatro Cientistas do Nosso Estado (CNE/FAPERJ) em diferentes áreas do conhecimento (Ecologia, Educação, Turismo, Química, Epidemiologia e Genética), além de pós-doutores e pós-graduandos de Macaé e região. A Prefeitura de Macaé apoia a proposta, envolvendo as Secretarias de Educação e Meio Ambiente. A Educação promoverá acesso às escolas, transporte para eventos ambientais, formação de professores e participação de alunos. A Secretaria de Meio Ambiente de Macaé contribuirá com técnicos, analistas e organização de eventos. O contexto destaca a importância socioambiental das lagoas, enquanto a justificativa ressalta os impactos antrópicos e a urgência de ações educativas. O projeto, alinhado aos ODS da ONU, visa alcançar o lixo zero, preservar ecossistemas e promover o bem-estar social. Os principais objetivos incluem ações de Educação Ambiental, formação de professores, turismo sustentável e monitoramento ecológico e sanitário, incluindo análises de lixo, focando na parte formada pelos plásticos (microplásticos) e análises inovadoras de metagenômica para avaliar as condições sanitárias dos importantes ecossistemas formados pelas lagoas costeiras. Indicadores abrangem formação acadêmica, publicações científicas, participação em eventos e divulgação

para o público não acadêmico, buscando impacto positivo sobre a conscientização da sociedade sobre as políticas públicas..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Arthur de Barros Bauer - Integrante / Rafael Nogueira Costa - Integrante / Francisco de Assis Esteves - Coordenador / DA FONSECA, RODRIGO NUNES - Integrante / João Augusto Azevedo de Novaes - Integrante / Roberto Medronho - Integrante / Thiago Gomes de Lima - Integrante.

2023 - 2025

Projeto Maré-Limpa: Pesquisas e Divulgação para a Redução de Lixo no Oceano

Descrição: O projeto "MARÉ-LIMPA: pesquisas e divulgação para redução do lixo no oceano" terá duração de 24 meses, e abrange dois Temas e sete Linhas de Ação da Chamada de Projetos 16/2022. O objetivo geral do projeto é realizar análises interdisciplinares integradas relacionadas à poluição por resíduos sólidos e seus constituintes químicos potencialmente contaminantes, em espécies ameaçadas e nas atividades pesqueiras, além de executar ações de conservação, sensibilização ambiental e divulgação científica contemplando oito municípios e seis unidades de conservação. O projeto irá estudar os compartimentos costeiros como praias, superfície e coluna d'água (coletados por petrechos de pesca), fundo marinho (petrechos de pesca e mergulhos no Arquipélago de Santana), e a biota (ingestão, emaranhamento e contaminantes). O Objetivo Específico 1 visa quantificar e avaliar o impacto dos resíduos sólidos e seus constituintes químicos em áreas emersas e submersas, praias, restingas, costões rochosos, avaliando também o impacto em espécies ameaçadas de extinção e em comunidades pesqueiras. Desta maneira espera-se gerar importantes informações que irão subsidiar a gestão e estratégias de enfrentamento da poluição marinha, além de permitir avaliar a exposição biológica dos organismos aos potenciais contaminantes presentes nos resíduos plásticos ingeridos, conhecer e quantificar os impactos na pesca, bem como a gerar mapas temporais de distribuição e densidade de lixo a partir de metodologias inovadoras com dados geoespaciais para quantificar os resíduos sólidos em áreas remotas. Todas as espécies ameaçadas (peixes, tartarugas e aves marinhas) que serão analisadas estão inseridas em Planos de Ação Nacional. As ações realizadas e os resultados fornecidos irão contribuir na ampliação do conhecimento e identificação dos impactos aos quais essas espécies estão submetidas. O

Objetivo Específico 2 propõe promover ações de educação formal e não-formal, atividades de divulgação, educação e sensibilização ambiental sobre a poluição e conservação marinha, elaborar planos de comunicação, além de consolidar os principais resultados do projeto para propor estratégias de enfrentamento da poluição marinha em regiões costeiras e Unidades de Conservação. Transversalmente, o projeto Maré-Limpa almeja contribuir para a formação e qualificação de pessoal na aplicação de técnicas e metodologias modernas no estudo de resíduos sólidos em ecossistemas costeiros. Este é um projeto pioneiro que contempla o estudo da poluição de resíduos sólidos em múltiplos compartimentos costeiros, além da aplicação de novas metodologias. Em longo prazo, desejamos que o "Projeto Maré-Limpa" tenha continuidade e sustentabilidade, tornando-se um modelo de monitoramento de longa-duração. Os resultados deste projeto possuem grande potencial para o subsídio de políticas públicas pautadas na pesquisa e no conhecimento voltadas para a conservação e sustentabilidade da biodiversidade nos ambientes costeiros e marinhos no Estado do Rio de Janeiro. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Arthur de Barros Bauer -
Integrante / Luciano Gomes Fischer -
Integrante / Carlos Alberto Barboza -
Integrante / Patrícia L. Mancini -
Integrante / Mauricio Mussi Molisani -
Integrante / Ligia Salgado Bechara -
Integrante / Paula Debiasi - Coordenador.

2022 - 2024

Projeto SALVAR: Ciência para conservação de tubarões e raias do Sudeste Sul do Brasil

Descrição: Realizar uma análise multidisciplinar integrada dos principais aspectos relacionados aos tubarões e raias ameaçadas de extinção e com dados insuficientes do Sudeste e Sul do Brasil, gerando conhecimento científico que permeia as dimensões ecológica, ambiental e de saúde pública, visando a conservação das espécies e a sustentabilidade da atividade pesqueira. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Arthur de Barros Bauer -
Integrante / FISCHER, LUCIANO GOMES -
Coordenador / Pablo Mendonça, -
Integrante / Nathan Silva - Integrante.

2022 - Atual

POLUENTES EMERGENTES EM LAGOAS
COSTEIRAS DO NORTE FLUMINENSE
COM DIFERENTES NÍVEIS DE

Descrição: Regiões costeiras são responsáveis por uma variedade de serviços ecossistêmicos e funcionam como áreas de reprodução e crescimento para diversas espécies de peixes e invertebrados, incluindo muitas com importância comercial. Entretanto, essas regiões estão sujeitas a uma série de impactos antrópicos que resultam no aumento das concentrações de contaminantes, onde pode-se destacar os Elementos de Terras Raras (ETRs). ETRs são considerados micropoluentes emergentes, que mesmo em baixas concentrações, podem acarretar riscos à saúde de organismos aquáticos e humanos. No entanto, ainda pouco se sabe sobre a dinâmica de contaminação por ETRs, principalmente em ecossistemas costeiros Sulamericanos. Este projeto visa compreender melhor os níveis de ETRs no sedimento e material em suspensão, a possível transferência trófica e bioacumulação em lagoas costeiras do Norte Fluminense com diferentes níveis de urbanização, e as implicações socioambientais. Para isso, são propostos quatro objetivos específicos: 1) analisar as variações espaciais e temporais das concentrações de ETRs em sedimento e material em suspensão; 2) avaliar a potencial transferência trófica de ETRs; 3) analisar as diferenças intra- e interespecíficas na acumulação de ETRs em diferentes tecidos de organismos aquáticos; 4) estimar o potencial risco à saúde humana via consumo de organismos contaminados. Para isso, serão utilizados métodos de ponta como as análises de espectroscopia de massa e de isótopos estáveis. Esses objetivos estão alinhados com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável propostos pela Organização das Nações Unidas. No intuito de abranger diferentes públicos, os resultados serão divulgados na forma de artigos científicos, textos de divulgação e mídia social. Ao executar este projeto de pesquisa será possível compreender melhor a dinâmica de contaminação de ETRs em ecossistemas costeiros e tais informações podem ser utilizadas para desenvolver novas políticas públicas..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Arthur de Barros Bauer - Coordenador / Francisco de Assis Esteves - Integrante / Mauricio Mussi Molisani - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Bolsa.

Projeto COSTÕES ROCHOSOS: Ecologia, Impactos e Conservação nas Regiões dos Lagos e Norte Fluminense

Descrição: O projeto "Costões Rochosos: Ecologia, Impactos e Conservação nas Regiões dos Lagos e Norte Fluminense" atende ao Tema 4 desta chamada (Caracterização ecológica dos ambientes costeiros e marinhos) e visa realizar pesquisa científica voltada aos ecossistemas de costão rochoso durante 30 meses em duas regiões fluminenses no norte do Estado. Integrando diversos especialistas de forma complementar e interdisciplinar, faremos estudos sobre biodiversidade, ecologia e impactos dos costões rochosos, um ecossistema pouco estudado no Brasil. Os objetivos principais são: 1) Avaliar a biodiversidade dos principais grupos (macroalgas, zooplâncton, invertebrados, peixes e aves) presentes nos costões de Macaé, Rio das Ostras e Armação dos Búzios; 2) Descrever os padrões de variação na abundância, riqueza de espécies e estrutura de comunidades, correlacionadas com parâmetros ambientais; 3) Estudar a dinâmica populacional, reprodutiva e ecologia trófica das principais espécies de peixes das poças de maré; 4) Descrever as relações tróficas de forma integrada, desenvolvendo um modelo trófico deste ecossistema; 5) Analisar os impactos antrópicos; e 6) Desenvolver atividades de divulgação e educação ambiental integrando população e comunidade científica na promoção da conservação dos costões rochosos. Este é um projeto pioneiro, contemplando diferentes aspectos neste ecossistema, com aplicação de novas metodologias que visa aumentar significativamente o conhecimento e a produção técnico-científica relacionada aos costões rochosos do norte do Rio de Janeiro, além de contribuir para a formação de pessoal em biodiversidade marinha. Em longo prazo, desejamos que o "Projeto Costões Rochosos" tenha continuidade e sustentabilidade, tornando-se um projeto de monitoramento de longa-duração. Os resultados deste projeto possuem grande potencial na indução de políticas públicas para conservação e sustentabilidade da biodiversidade nos ambientes costeiros e marinhos no Estado do Rio de Janeiro.

Situação: Concluído; **Natureza:** Pesquisa.

Integrantes: Arthur de Barros Bauer - Integrante / Ana Cristina Petry - Integrante / FISCHER, LUCIANO GOMES - Integrante / GESTINARI, LÍSIA MÔNICA DE SOUSA - Coordenador.

MULTIPESCA: Ciência para a sustentabilidade da pesca, pescado e pescadores do Rio de Janeiro

Descrição: O projeto "MULTIPESCA: Ciência para a sustentabilidade da pesca, pescado e pescadores do Rio de Janeiro" terá duração de 36 meses. De forma integrada e multidisciplinar, pretendemos ampliar o conhecimento da biologia pesqueira no Estado do Rio de Janeiro abordando os seus principais problemas e visando a sustentabilidade da pesca, das espécies pescadas, e dos pescadores no Estado do Rio de Janeiro. Os objetivos principais do projeto são: 1) estudar a dinâmica reprodutiva de seis espécies relevantes como recursos pesqueiros no Estado do Rio de Janeiro; 2), estudar a dieta e ecologia trófica de quatro outros recursos pesqueiros, também relevantes no Rio de Janeiro; 3) caracterizar três locais de desembarque ainda pouco conhecidos cientificamente no norte do Rio de Janeiro (Macaé, Rio das Ostras e Barra de São João), incluindo: a) a caracterização das frotas pesqueiras; b) o acompanhamento dos desembarques, e c), a caracterização socioeconômica dos pescadores; 4) identificar e avaliar a distribuição geográfica e o tamanho populacional de recursos pesqueiros através de técnicas moleculares modernas; 5) estabelecer um método padrão eficaz para avaliação de estoques utilizando ferramentas genéticas; 6) identificar no nível de espécie recursos pesqueiros desembarcados nas principais "categorias mistas" (ex.: linguados, cações, raias), incluindo a quantificação das proporções das espécies em cada categoria; 7) quantificar o percentual de espécies ameaçadas de extinção em nível nacional e estadual nos desembarques; 8) criar um banco de dados com sequências gênicas de ao menos 150 espécies de recursos pesqueiros, vinculadas à espécimes-testemunho depositados em Coleções Científicas, com fins conservacionistas e voltados à gestão de estoque, e também como auxílio na detecção de fraudes em capturas e em rotulagem de produtos pesqueiros; 9) contribuir significativamente com a produção técnico-científica relacionada à pesca no Estado do Rio de Janeiro, através da produção de dez a quinze artigos científicos, além de relatórios-técnicos, cartilhas, livros, e apresentações em reuniões científicas; 10) contribuir para a formação e qualificação de pessoal na aplicação de técnicas e metodologias modernas no estudo de recursos pesqueiros marinhos na graduação, e pós-graduação, incluindo apoio ao pessoal técnico especializado.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Arthur de Barros Bauer - Integrante / Fabio Di Dario - Integrante / Michael Maia Mincarone - Integrante /

Pedro Hollanda Carvalho - Integrante /
Paulo Alberto Silva da Costa - Integrante /
Fabio Rideiro da Silva - Integrante /
FISCHER, LUCIANO GOMES -
Coordenador.

2016 - 2019

Projeto BONITO: ecologia e socioeconomia da pesca de *Katsuwonus pelamis* na costa do Rio de Janeiro visando a avaliação de estoque, o manejo sustentável e sua utilização na alimentação escolar

Descrição: Historicamente no Brasil existem poucos trabalhos científicos sobre a viabilização da pesca e processamento de espécies alternativas às tradicionalmente exploradas. Estudos que resultaram em novos produtos a partir de um estoque virgem em águas nacionais foram resultantes do projeto desenvolvido com a anchoita que envolveu análises oceanográficas, pesca, processamento em fábrica e distribuição de produtos processados, avaliação econômica dos processos e distribuição à rede escolar (Madureira et al., 2009; Madureira et al., 2014). Além desse aspecto, poucos estudos têm sido dedicados a pescarias de baixo impacto às populações exploradas, como é o caso da pescaria de vara e isca viva do bonito-listrado (*Katsuwonus pelamis*). O bonito-listrado é uma espécie cosmopolita pelágica migratória de grande importância comercial, com produção global crescente nas últimas décadas e matéria-prima das indústrias de conserva. Sua produção média está em torno de 5.000 t/ano na última década (FIPERJ, 2013), ocupando assim, a 3ª posição em volume desembarcado no Estado do Rio de Janeiro. A presente proposta pretende gerar conhecimento científico das dimensões ecológica, social e econômica da pesca do bonito-listrado, no Estado do Rio de Janeiro, visando subsidiar o manejo sustentável da espécie e avaliar o seu potencial uso na alimentação escolar. Dada a importância desta espécie, este trabalho desenvolverá uma análise integrada sobre o bonito-listrado envolvendo estudos ecológicos, passando pelos aspectos sociais e econômicos da cadeia produtiva. Pretende-se também estudar as interações e os conflitos da pesca do bonito-listrado com outras atividades econômicas no Estado do Rio de Janeiro enfocando as atividades de petróleo e gás. Por fim, busca-se comparar a cadeia produtiva do bonito-listrado com outras fontes de proteína, como a do frango e a de suínos, elucidando as diferentes pegadas ecológicas dessas cadeias.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Arthur de Barros Bauer -
Integrante / Luciano Gomes Fischer -

Integrante / Lauro Saint-Pastous
Madureira - Coordenador.
Financiador(es): Fundo Brasileiro para a
Biodiversidade - Auxílio financeiro.

2016 - 2019

MULTISAR: uma abordagem
multidisciplinar sobre a sardinha-
verdadeira (*Sardinella brasiliensis*)

Descrição: A presente proposta tem por objetivo a realização de estudos sobre distribuição e estimativa de abundância de sardinha-verdadeira em área de concentração de cardumes da espécie, além de estudos sobre alimentação e ecologia trófica, parasitologia, toxicologia, estrutura populacional por métodos de análises moleculares, correlações com a comunidade zooplanctônica e com condições oceanográficas na área. Para tanto serão realizados cruzeiros de pesquisa a bordo de um Navio de Pesquisa e de uma traineira de pesca, simultaneamente, em área de concentração de cardumes de sardinha-verdadeira, durante o período de safra da pesca comercial da espécie. A definição do momento exato de início do cruzeiro, a área amostral e o desenho amostral serão adaptativos, sendo definidos a partir do monitoramento por dados satelitais das condições oceanográficas (TSM, cor do oceano e anomalias de altimetria) e por informações advindas da frota comercial que atua sobre o estoque de sardinha-verdadeira (contato com armadores e Programa de Rastreamento de Embarcações Pesqueiras por Satélite ? PREPS). Nos cruzeiros serão coletados dados hidroacústicos, biológicos (peixes e zooplâncton) e ambientais, os quais serão analisados sobre os pontos de vista dos diferentes objetivos específicos. A amostragem biológica de peixes, além de atender às necessidades da metodologia hidroacústica, proporcionará as amostras necessárias para os estudos tróficos, parasitológicos, toxicológicos e genéticos. Pretende-se aumentar o entendimento sobre os fatores que determinam a ocorrência de concentrações de cardumes de sardinha-verdadeira, além de novas informações em cada um dos campos de estudos considerados nesta proposta. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Arthur de Barros Bauer -
Integrante / Luciano Gomes Fischer -
Integrante / Lauro Saint-Pastous
Madureira - Integrante / Stefan Cruz
Weigert - Coordenador.
Financiador(es): Fundo Brasileiro para a
Biodiversidade - Auxílio financeiro.

2015 - 2017

Ecologia das Poças de Maré dos Costões
Rochosos de Rio das Ostras, RJ.

Descrição: 1) Mapeamento da poças e descrição das características estruturais; 2) Levantamento e monitoramento da biodiversidade; 3) Análise da estrutura e dinâmica das comunidades; 4) Avaliação dos fatores ambientais estruturantes; 5) Estudo da ecologia trófica; 6) Consolidar protocolos amostrais robustos para coleta de dados ambientais e monitoramento de longo-prazo da ictiofauna de poças de maré de costões rochosos, utilizando preferencialmente métodos não-destrutivos e ao mesmo tempo adequados às condições regionais.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Arthur de Barros Bauer - Integrante / Luciano Gomes Fischer - Integrante / Ana Cristina Petry - Integrante / GESTINARI, LISIA MÔNICA DE SOUSA - Coordenador.

2012 - 2013

Monitoramento de médio prazo da população do boto-cinza, *Sotalia guianensis*, na baía de Guanabara, Rio de Janeiro, Brasil

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2)

Integrantes: Arthur de Barros Bauer - Integrante / Alexandre de Freitas Azevedo - Coordenador.

2012 - 2013

Caracterização de relações tróficas de organismos do nécton nas baías costeiras do Estado do Rio de Janeiro

Descrição: Programa Jovens Cientistas do Nosso Estado (FAPERJ)..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (8) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (4)

Integrantes: Arthur de Barros Bauer - Integrante / Alexandre de Freitas Azevedo - Coordenador / José Lailson Brito Júnior - Integrante / Olaf Malm - Integrante / Lara Vidal - Integrante / João Paulo Machado Torres - Integrante / Luciana Guimarães Andrade - Integrante / Leonardo Flach - Integrante / Paulo Renato Dorneles - Integrante / Tatiana Lemos Bisi - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Bolsa.

2012 - 2013

Nécton das baías costeiras do estado do Rio de Janeiro: relações tróficas, diversidade genética e bioacumulação de poluentes críticos - Edital BIOTA - RJ

Descrição: São alguns objetivos principais desse projeto: a) Investigar relações tróficas de organismos nectônicos por meio das razões isotópicas de carbono e de nitrogênio e avaliar as contribuições relativas de fontes de alimento internas e externas às baías de Guanabara, Sepetiba e Ilha Grande; b) Compreender os processos de acumulação e biomagnificação de poluentes orgânicos persistentes (POPs) e elementos-traço na teia trófica dos ambientes marinhos costeiros do litoral do Estado do Rio de Janeiro; c) Estimar a diversidade genética intraespecífica de peixes e de *Sotalia guianensis* do litoral do Rio de Janeiro; d) Estimar a abundância e mapear áreas críticas para a conservação do boto-cinza na zona costeira do Estado do Estado do Rio de Janeiro..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) /
Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (3)

Integrantes: Arthur de Barros Bauer -
Integrante / Alexandre de Freitas Azevedo
- Coordenador.

Projetos de extensão

2023 - Atual

Trilha da Ciência

Descrição: O Projeto de planejamento, projeção e futura construção da Trilha da Ciência é uma iniciativa que parte da sensibilidade dos alunos da Biologia e da Engenharia da UFRJ Macaé. A 'trilha da ciência' aposta na construção de conhecimentos para desenvolver atividades voltadas à criação, aplicação e avaliação de modelos, materiais e conhecimentos voltados para a utilização de trilhas como instrumento lúdicos e educativos para diferentes níveis de escolaridade e públicos..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Integrantes: Arthur de Barros Bauer -
Integrante / Francisco de Assis Esteves -
Coordenador / João Augusto Azevedo de
Novaes - Integrante.

2015 - 2018

Coleções Biológicas Didáticas nas Escolas da Rede Pública de Ensino de Macaé e Rio

Descrição: O objetivo do curso é a capacitação de docentes de escolas da rede pública de ensino de Macaé e Rio das Ostras na elaboração e uso de Coleções Biológicas Didáticas. Ao desenvolver com o público alvo as estratégias de ensino/aprendizagem, essa ação pretende fomentar a popularização da ciência num contexto micro regional, além de promover a troca de experiências com a equipe executora, que inclui docentes do curso de Ciências Biológicas e alunos em diferentes níveis de formação (graduação e pós-graduação). Os espécimes utilizados serão provenientes de material sobressalente coletado em diversos projetos de pesquisa da instituição e outros a serem adquiridos pelo público alvo e equipe executora em mercados da região. As Coleções Biológicas Didáticas serão elaboradas nas atividades práticas com o público alvo e passarão a pertencer às respectivas escolas de ensino fundamental e médio da rede pública de Macaé e Rio das Ostras. Serão desenvolvidas aulas e atividades práticas com os professores de ensino fundamental e médio (formação docente) para utilização das coleções didáticas em sala de aula. Alunos envolvidos na equipe executora realizarão acompanhamento e/ou monitoria em algumas aulas práticas (os de graduação) e auxiliarão nos cursos para professores de escolas públicas (os de pós-graduação). Serão elaborados e distribuídos materiais didáticos e instrucionais como cartilhas, livretos e roteiros de aulas práticas para acompanhar as coleções biológicas didáticas. As atividades preveem a capacitação do público alvo para atualizar o material que participará da elaboração, e aplicar as metodologias a outros grupos de interesse em suas realidades.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Arthur de Barros Bauer -
Integrante / Luciano Gomes Fischer -
Coordenador / Paula Araujo Catelani -
Integrante / PETRY, ANA CRISTINA -
Integrante.

Financiador(es): Fundo Brasileiro para a
Biodiversidade - Auxílio financeiro.

Revisor de periódico

2024 - 2024

Periódico: Ecology and Evolution

2024 - 2024

Periódico: Environmental Biology of Fishes

2023 - 2023

Periódico: Neotropical Ichthyology

2022 - 2022

Periódico: Neotropical Ichthyology

2022 - 2022

Periódico: Neotropical Ichthyology

2023 - 2023

Periódico: Aquatic Ecology

2023 - 2023

Periódico: Aquatic Ecology

2023 - 2023

Periódico: Marine Biology Research

2022 - 2022

Periódico: Marine Biology Research

2021 - 2021

Periódico: Pan-American Journal of
Aquatic Sciences

2021 - 2021

Periódico: Species Diversity

2021 - 2021

Periódico: Marine and Freshwater
Research

2022 - 2022

Periódico: Papéis Avulsos de Zoologia

2020 - 2020

Periódico: Papéis Avulsos de Zoologia

2019 - 2019

Periódico: CHECK LIST, JOURNAL OF
SPECIES LIST AND DISTRIBUTION

2020 - 2020

Periódico: Oecologia Australis

2019 - 2019

Periódico: Oecologia Australis

2018 - 2018

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia.

2.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Zoologia / Subárea: Zoologia Aplicada/Especialidade: Conservação das Espécies Animais.

3.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia de Ecossistemas.

4.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Oceanografia / Subárea: Oceanografia Biológica/Especialidade: Interação entre os Organismos Marinhos e os Parâmetros Ambientais.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

2024

Menção Honrosa, II Simpósio de Ecologia e Conservação de Praias Arenosas.

2024

Menção Honrosa, XLV Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica e Cultural da UFRJ - JICTAC.

2023

Menção Honrosa, 12ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ.

2019

Bolsa de Aluno Visitante para Treinamento em Laboratório - University of Stavanger, Norwegian Agency for International

2019

Bolsa Doutorado Sanduíche no Exterior (PDSE) - University of Windsor, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

2018

Prêmio Destaque, PPG-CiAC/UFRJ.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

BECHARA, LIGIA SALGADO ; MONTEIRO, RAFAEL DUARTE ; SANTANA, NICOLAS TOMAZ ; MATTOS, GUSTAVO ; **DE BARROS BAUER, ARTHUR** ; MOLISANI, MAURÍCIO MUSSI ; FISCHER, LUCIANO GOMES ; DE REZENDE, CARLOS EDUARDO ; ESMAEILI, YASMINA SHAH ; MANCINI, PATRÍCIA LUCIANO ; DE MOURA BARBOZA, CARLOS ALBERTO . Ontogenetic trophic variation in ghost crab *Ocypode quadrata*. ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE **JCR**, v. 109509, p. 109509, 2025.

2.

BAUER, ARTHUR DE BARROS; LINHARES, BRUNO DE ANDRADE ; NUNES, GUILHERME TAVARES ; COSTA, PATRICIA GOMES ; ZEBRAL, YURI DORNELLES ; BIANCHINI, ADALTO ; BUGONI, LEANDRO . Temporal changes in metal and arsenic concentrations in blood and feathers of tropical seabirds after one of the largest environmental disasters associated with mining. ENVIRONMENTAL RESEARCH **JCR**, v. 1, p. 118240, 2024.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 7

3.

BAUER, A. B.; FISCHER, L.G. . Trophic ecology of the demersal predator Brazilian flathead *Percophis brasiliensis* (Percophidae) in a coastal upwelling ecosystem, SW Atlantic. Neotropical Ichthyology **JCR**, v. 22, p. 1-21, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 1

4.

BECHARA, L. S. ; MONTEIRO, R. D. ; MATTOS, G. ; **BAUER, A. B.** ; COSTA, L. L. ; FISCHER, L.G. ; Barboza, C. A. . First video record of mating behavior of the ghost crab *Ocypode quadrata* (Fabricius, 1787) (Crustacea, Decapoda, Ocypodidae). PAN-AMERICAN JOURNAL OF AQUATIC SCIENCES, v. 19, p. 65-68, 2024. **Citações:** [SCOPUS](#) 1

5.

BAUER, A. B.; Hussey, N. E. ; FISCHER, L.G. . Evidence for resource partitioning in weakfishes from a coastal upwelling ecosystem. REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE [JCR](#), v. 79, p. 103829, 2024.

6.

DE FARIAS, ROBERTO NASCIMENTO ; ARUEIRA, T. D. ; **BAUER, A. B.** ; REZENDE, C. E. ; ALMEIDA, M. ; CARVALHO, C. R. A. ; VIDAL, M. ; BARRETO, G. S. ; NOVAES, J. A. A. ; BARROS, M. P. ; Molisani, M. M. ; ESTEVES, F. A. . Effects of recent urbanization on carbon and nitrogen burial rates of sedimentary records in a tropical coastal lagoon (Brazil). Environmental Research [JCR](#), v. 263, p. 1-10, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 6

7.

BAUER, A. B.; Hussey, N. E. ; FISCHER, L.G. . Feeding ecology of Atlantic Bigeye *Priacanthus arenatus* (Perciformes; Priacanthidae) from an upwelling ecosystem in the southwestern Atlantic. Environmental Biology of Fishes [JCR](#), v. 107, p. 1-14, 2024.

8.

Mancini, P. L. ; Valim, E. E. M. ; **BAUER, A. B.** ; [FISCHER, L. G.](#) . Intraspecific trophic variation in brown booby (*Sula leucogaster*) from the Southwestern Atlantic. Marine Biology [JCR](#), v. 170, p. 1-18, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 10

9.

BAUER, A. B.; REZENDE, C. E. ; WEIGERT, S. C. ; FISCHER, L.G. ; ALMEIDA, M. ; ARUEIRA, T. D. ; Molisani, M. M. . Assessment of human health risk of metal(loid) content in Brazilian sardine along the Southwestern Atlantic. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology [JCR](#), v. 110, p. 1-7, 2023.

10.

Mendonça, P. ; Domingues, J. P. M. ; **BAUER, A. B.** ; [FISCHER, L. G.](#) ; COSTA, M. R. . Relative growth and morphometry of sagittae otoliths of weakfishes, *Cynoscion guatucupa* (Cuvier, 1830) and *Cynoscion jamaicensis* (Vaillant

11.

BAUER, ARTHUR DE BARROS; Barboza, C. A. ; PAIVA, T. ; MALM, O. ; **FISCHER, L. G.** . Mercury Concentrations in Four Marine Fishery Resources from Rio de Janeiro Coast, SW Atlantic, and Potential Human Health Risk Via Fish Consumption. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH **JCR**, v. x, p. 1-10, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 10 | [SCOPUS](#) 10

12.

Souto-Santos, I. C. A. ; Donadia, W. C. R. ; **BAUER, A. B.** ; Abreu, L. A. S. ; Buckup, P. A. . Poça de esperança no meio da cidade grande: *Leptopanchax opalescens* (Myers, 1942) numa floresta urbana do município do Rio de Janeiro, Brasil (Cyprinodontiformes: Rivulidae). BOLETIM - SOCIEDADE DE ICTIOLOGIA DE LONDRINA, v. 135, p. 1, 2021.

13.

BAUER, A. B.; Schwarzahns, W. W. ; Moura, R. L. ; Nunes, J. A. C. C. ; **Mincarone, M. M.** . A new species of viviparous brotula genus *Pseudogilbia* (Ophidiiformes: Dinematichthyidae) from Brazilian reefs, with an updated diagnosis of the genus. JOURNAL OF FISH BIOLOGY **JCR**, v. 98, p. 14834, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 2 | [SCOPUS](#) 3

14.

CATELANI, P. A. ; **BAUER, A. B.** ; AGOSTINHO, L. S. ; VILLARINS, B. T. ; POZZOBON, A. P. B. ; CARVALHO, P. H. ; **FISCHER, L. G.** ; MINCARONE, M. M. ; DI DARIO, F. . The Fish Collection of the Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade - NUPEM/UFRJ, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Brazil. BOLETIM - SOCIEDADE DE ICTIOLOGIA DE LONDRINA, v. 129, p. 109-113, 2019.

15.

BAUER, A. B.; Carvalho-Filho, A. ; Caires, R. ; **Mincarone, M. M.** . First records of the Redfin Brotula, *Petrotyx sanguineus* (Meek & Hildebrand, 1928) (Ophidiiformes, Bythitidae), in the western South Atlantic. CHECK LIST, JOURNAL OF SPECIES LIST AND DISTRIBUTION **JCR**, v. 14, p. 675-679, 2018.
Citações: [SCOPUS](#) 1

16.

BAUER, A. B.; **FISCHER, L. G.** ; TOMÁS, A. R. G. ; DOS SANTOS, R. A. ; MINCARONE, M. M. . The southernmost records of *Brotula barbata* (Bloch & Schneider 1801)

17.

DI DARIO, FABIO ; DOS SANTOS ALMADA, DANIEL ; DE ARAUJO, MONICA PACHECO ; DE AZEVEDO, ALEXANDRE ; DE BARROS, MARCOS PAULO FIGUEIREDO ; DE BARROS, CINTIA MONTEIRO ; **BAUER, ARTHUR DE BARROS** ; BERALDINI, NATHALIA GOULART ; BOZELLI, REINALDO LUIZ ; CATELANI, PAULA ARAUJO ; CAMARGO, GUSTAVO ARANTES ; NOCCHI, NATHALIA PEIXOTO ; DUARTE, HEITOR MONTEIRO ; DE FARIAS, ROBERTO NASCIMENTO ; FEITOSA, NATALIA MARTINS ; FISCHER, LUCIANO GOMES ; DA FONSECA, RODRIGO NUNES ; GESTINARI, LÍSIA MÔNICA DE SOUSA ; GONÇALVES, PABLO RODRIGUES ; KONNO, TATIANA UNGARETTI PALEO ; et.al . Contribuições do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Conservação na geração de conhecimento científico promotor do desenvolvimento regional e conservação dos ecossistemas costeiros do norte do estado do Rio de Janeiro. RBPG. Revista Brasileira de Pós-Graduação, v. 13, p. 917-954, 2017.

18.

BAUER, A. B.; FISCHER, L.G. ; **DI DARIO, F.** ; MINCARONEI, M. . Marine fishes (Elasmobranchii and Teleostei) from the Santana Archipelago, a Marine Protected Area in the southwestern Atlantic. Marine Biology Research **JCR**, v. 1, p. 1-19, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 4 | [SCOPUS](#) 4

19.

CATELANI, P. A. ; **BAUER, A. B.** ; Di Dario, F. ; PELICICE, F. M. ; PETRY, A. C. . First record of pughead deformity in *Cichla kelberi* (Teleostei: Cichlidae), an invasive species in an estuarine system in south-eastern Brazil. JOURNAL OF FISH BIOLOGY **JCR**, v. 90, p. 1-8, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 15 | [SCOPUS](#) 17

20.

Catelani, P.A. ; **BAUER, A. B.** ; **Petry, A.C.** . Length-weight relationships of fishes from the estuary of the Macaé River, Southeastern Brazil. JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY **JCR**, v. 1, p. 1-3, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#)™ 6 | [SCOPUS](#) 6

21.

BAUER, A. B.; Di Dario, F. ; **FISCHER, L. G.** ; Mincarone, M. M. ; **Petry, A.C.** ; Catelani, P.A. ; Gonçalves, P.R. ; CAMPOS, N. V. ; Silva, E.R. ; Agostinho, L.S. ; Pozzobon, A.P.B. . Coleção de Peixes do Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Socioambiental de Macaé, Universidade Federal do Rio de Janeiro (NPM-NUPEM/UFRJ): Reflexões Sobre o Papel de Coleções Zoológicas Regionais na Estrutura Universitária

Livros publicados/organizados ou edições

1.

★ **BAUER, A. B.**; Figueiredo, G. . Vivendo entre Raias e Tubarões. Coleção Vivências Ambientais. 1. ed. Macaé: NUPEM/UFRJ, 2024. v. 1. 12p .

2.

FISCHER, L.G. ; **Petry, A.C.** ; **BAUER, A. B.** ; SILVA, E. R. ; Catelani, P.A. . Conhecendo a Biodiversidade dos Ecossistemas Costeiros do Norte do Rio de Janeiro: PEIXES. 1. ed. Macaé: NUPEM, 2018. v. 6. 54p .

3.

Mincarone, M. M. ; ABREU, T. B. ; ALMADA, D. ; **BAUER, A. B.** ; BLANCHETTE, T. ; CAMARGO, G. ; CARDOSO, M. W. ; COSTA, R. N. ; Di Dario, F. ; DIAS, F. ; FERNANDES, D. S. ; **FISCHER, L. G.** ; FREITAS, R. R. ; GESTINARI, L. ; Gonçalves, P.R. ; KONNO, T. ; LEAL, G. F. ; MANCINI, P. L. ; PAGLIANI, B. ; **Petry, A.C.** ; et.al . Atlas de sensibilidade ambiental ao óleo da Bacia Marítima de Campos. 1. ed. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental, 2016. v. 1. 84p .

Capítulos de livros publicados

1.

Araujo Catelani, Paula ; **Barros Bauer, Arthur** ; DI DARIO, FABIO ; Gomes Fischer, Luciano ; PETRY, ANA CRISTINA . A fauna de peixes do estuário do Rio Macaé e do Arquipélago de Santana e sua relevância para a conservação e gestão ambiental. In: Ferreira, M.I.P.; Sardenberg, G.; Silva, J.A.F.; Lugon Jr, J.; Barros, M.P.F. (Org.). Engenharia & Ciências Ambientais : contribuições à gestão ecossistêmica. 1ed.Campos dos Goytacazes: Essentia Editora, 2019, v. 1, p. 245-282.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

BARRETO, M. ; **BAUER, A. B.** ; ALMEIDA, P. F. ; MAGALHAES, M. . Impactos à Cobertura vegetal: Área de Proteção Ambiental de Gericinó/Mendanha. In: XI Congresso de Ecologia do Brasil e I Congresso Internacional de Ecologia, 2013, Porto Seguro. Livro de Resumos, 2013.

2.

FREITAS, A. R. ; BRITO, W. G. ; MENEZES, F. ; **BAUER, A. B.** ; COUTINHO, V. . Levantamento da fauna associada ao cultivo do mexilhão Perna perna L., 1758 (Mollusca-Bilvavia) na Praia Grande, Ilha de Itacuruçã, RJ, Brasil. In: X Congresso de Ecologia do Brasil, 2011, São Lourenço. Livro de Resumos, 2011.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

BAUER, A. B.; RODRIGUES, A. P. C. ; NOVAES, J. A. A. ; Molisani, M. M. ; REZENDE, C. E. ; ESTEVES, F. A. . ELEMENTOS DE TERRAS RARAS EM SEDIMENTO DE LAGOAS COSTEIRAS DO RIO DE JANEIRO, BRASIL. In: 20º CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DO MAR ? COLACMAR 2024, 2024, Itajaí, SC. Livro de Resumos, 2024.

2.

SILVA, N. ; ARCANJO, M. F. ; **BAUER, A. B.** ; Mendonça, P. ; Molisani, M. M. ; REZENDE, C. E. ; FISCHER, L.G. . RISCO DE CONTAMINAÇÃO POR METAIS E METALOÍDE A PARTIR DO CONSUMO DA CARNE DE TUBARÕES E RAIAS DESEMBARCADOS NOS MUNICÍPIOS DE MACAÉ E CABO FRIO, RJ. In: 20º CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DO MAR ? COLACMAR 2024, 2024, Itajaí, SC. Livro de Resumos, 2024.

3.

BECHARA, L. S. ; MONTEIRO, R. D. ; MATTOS, G. ; FISCHER, LUCIANO GOMES ; **BAUER, A. B.** ; Mancini, P. L. ; Barboza, C. A. . VARIAÇÃO TEMPORAL DA CONDIÇÃO CORPORAL E DIETA DO CARANGUEJO OCYPODE QUADRATA (FABRICIUS, 1787) EM PRAIAS COM DISTINTOS GRAUS DE URBANIZAÇÃO. In: 20º CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DO MAR ? COLACMAR 2024, 2024, Itajaí, SC. Livro de Resumos, 2024.

4.

ARCANJO, M. F. ; SILVA, N. ; **BAUER, A. B.** ; Mendonça, P. ; Molisani, M. M. ; REZENDE, C. E. ; FISCHER, L.G. . BIOACUMULAÇÃO DE METAIS E METALOÍDE EM TUBARÕES E RAIAS PROVENIENTES DA PESCA ARTESANAL NA REGIÃO COSTEIRA DA BACIA DE CAMPOS. In: 20º CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE CIÊNCIAS DO MAR ? COLACMAR 2024, 2024, Itajaí, SC. Livro de Resumos, 2024.

5.

NOVAES, J. A. A. ; MÔTTA, A. L. ; **BAUER, A. B.** ; Molisani, M. M. . BIOACUMULAÇÃO DE ELEMENTOS TERRAS RARAS EM PEIXES DE UMA LAGOA COSTEIRA DO NORTE FLUMINENSE E SUAS POSSÍVEIS IMPLICAÇÕES À SAÚDE HUMANA. In: 13 Semana de Integração Acadêmica da UFRJ, 2024, Macaé. Livro de resumos, 2024.

6.

BECHARA, L. S. ; MONTEIRO, R. D. ; MATTOS, G. ; **BAUER, A. B.** ; FISCHER, L.G. ; REZENDE, C. E. ; ESMAEILI, Y. S. ; Mancini, P. L. ; Barboza, C. A. . Ecologia trófica do caranguejo-fantasma *Ocypode quadrata* (Fabricius, 1787) em praias arenosas do litoral norte do Rio de Janeiro. In: II Simpósio de Ecologia e Conservação de Praias Arenosas, 2024, Macaé. Livro de Resumos, 2024.

7.

WEBERLING, D. J. R. ; SOUZA, J. V. P. ; **BAUER, A. B.** ; PETRY, A. C. . DIETA DO BAGRE-AFRICANO *CLARIAS GARIEPINUS* (BURCHELL 1822) EM AMBIENTES AQUÁTICOS FLUMINENSES,. In: XLV Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica e Cultural da UFRJ, 2024, Macaé. Livro de Resumos, 2024.

8.

BAUER, A. B.; NOVAES, J. A. A. ; CAMELO, I. N. ; MACIEL, L. A. ; Molisani, M. M. ; ESTEVES, F. A. . VARIAÇÃO NA CONCENTRAÇÕES DE METAIS DE LAGOAS DO NORTE FLUMINENSE COM DIFERENTES GRAUS DE URBANIZAÇÃO. In: Semana de Integração Acadêmica UFRJ, 2023. Livro de Resumos, 2023.

9.

NOVAES, J. A. A. ; **BAUER, A. B.** ; Molisani, M. M. ; REZENDE, C. E. ; ESTEVES, F. A. . CONCENTRAÇÕES DE ELEMENTOS TERRAS RARAS E OUTROS METAIS EM *MACROBRACHIUM ACANTHURUS* WIEGMANN, 1836 (DECAPODA; PALAEMONIDAE; CARIDAE) DE UMA LAGOA COSTEIRA TROPICAL: DISTRIBUIÇÃO ENTRE TECIDOS, VARIAÇÃO ENTRE GÊNEROS E TRANSFERÊNCIA MATERNA. In: Semana de Integração Acadêmica UFRJ, 2023. Livro de Resumos, 2023.

10.

SOUZA, J. V. P. ; DE ARAÚJO, MONICA PACHECO ; SANTOS, C. E. V. ; **BAUER, A. B.** ; SOUZA, J. M. S. ; CARVALHO, P. H. ; FISCHER, LUCIANO GOMES ; **CARAMASCHI, E. P.** ; MINCARONE, MICHAEL MAIA ; POZZOBON, A. P. B. ; PAZ, R. C. ; DI DARIO, FABIO ; PETRY, ANA CRISTINA . Composição da ictiofauna (Teleostei) da Lagoa Feia, o maior corpo lântico do

11.

BAUER, ARTHUR DE BARROS; PAIVA, T. ; Barboza, C. A. ; MALM, O. ; FISCHER, LUCIANO GOMES . Mercúrio em músculo de tubarões comercializados no Rio de Janeiro (Brasil) representa um risco a saúde humana através do consumo. In: XXIV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2022, Gramado. Caderno de Resumos, 2022.

12.

BAUER, ARTHUR DE BARROS; POZZOBON, A. P. B. ; RAMOS JUNIOR, J. T. ; SECCO, H. K. C. . Ampliação de distribuição da piquira-da-restinga *Spintherobolus broccae* (Myers, 1925) e comentários sobre suas ameaças e conservação no Norte Fluminense, Brasil. In: XXIV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2022, Gramado. Caderno de Resumos, 2022.

13.

Barros Bauer, Arthur; NOVAES, J. A. A. ; MACIEL, L. A. ; CAMELO, I. N. ; Molisani, M. M. ; REZENDE, C. E. ; ESTEVES, F. A. . Variação nas concentrações de metais em sedimento superficial de lagoas costeiras do Norte Fluminense. In: 2º Congresso de Biologia Marinha e Ambientes Costeiros, 2022, Niterói. Caderno de Resumos, 2022.

14.

NOVAES, J. A. A. ; MACIEL, L. A. ; CAMELO, I. N. ; **BAUER, ARTHUR DE BARROS** ; Molisani, M. M. ; ESTEVES, F. A. . Variação dos parâmetros limnológicos e fósforo em lagoas costeiras com diferentes graus de urbanização. In: 2º Congresso de Biologia Marinha e Ambientes Costeiros, 2022, Niterói. Caderno de Resumos, 2022.

15.

NOVAES, J. A. A. ; **BAUER, ARTHUR DE BARROS** ; REZENDE, C. E. ; ESTEVES, F. A. ; Molisani, M. M. . Distribuição, variação entre gêneros e transferência materna de elementos de terras raras em *Macrobrachium acanthurus* Wiegmann, 1836 (Decapoda: Caridea: Palaemonidae) de uma lagoa costeira. In: IV Simpósio de Pesquisa do NUPEM, 2022, Macaé. Caderno de Resumos, 2022.

16.

BECHARA, L. S. ; MONTEIRO, R. D. ; MATTOS, G. ; FISCHER, LUCIANO GOMES ; **BAUER, ARTHUR DE BARROS** ; Molisani, M. M. ; REZENDE, C. E. ; ESMAEILI, Y. S. ; Mancini, P. L. ; Barboza, C. A. . Variação das relações tróficas do caranguejo

Ocypode quadrata em praias com distintos graus de urbanização. In: 2º Congresso de Biologia Marinha e Ambientes Costeiros, 2022, Niterói. Caderno de Resumos, 2022.

17.

SOUZA, J. V. P. ; PETRY, A. C. ; **BAUER, A. B.** ; SOUZA, J. M. S. . A ICTIOFAUNA DA LAGOA FEIA NO CONTEXTO DO SÍTIO PELD/RLAC. In: IV Simpósio de Pesquisa do NUPEM, 2022, Macaé. Livro de Resumos, 2022.

18.

BAUER, ARTHUR DE BARROS; Mancini, P. L. ; FISCHER, LUCIANO GOMES . AMPLITUDE DE NÍCHO TRÓFICO DE RECURSOS PESQUEIROS DA COSTA SUDESTE DO BRASIL UTILIZANDO AS ANÁLISES DE ISÓTOPOS ESTÁVEIS. In: XXIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2019, Belém. Caderno de Resumos.

19.

BAUER, ARTHUR DE BARROS; PAIVA, T. ; FISCHER, LUCIANO GOMES ; MALM, O. . BIOACUMULAÇÃO DE MERCÚRIO EM MÚSCULO DE QUATRO ESPÉCIES DE PEIXES CAPTURADOS NO NORTE FLUMINENSE. In: XXIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2019, Belém. Caderno de Resumos, 2019.

20.

BAUER, ARTHUR DE BARROS; FISCHER, LUCIANO GOMES . ECOLOGIA ALIMENTAR DE TIRA- VIRA PERCOPHIS BRASILIENSIS QUOY & GAIMARD 1825 EM SEU LIMITE NORTE DE, DISTRIBUIÇÃO: UMA ABORDAGEM ATRAVÉS DAS ANÁLISES DE CONTEÚDO ESTOMACAL E ISÓTOPOS ESTÁVEIS. In: XXIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2019, Belém. Caderno de Resumos, 2019.

21.

AGOSTINHO, L. S. ; POZZOBON, A. P. B. ; **BAUER, A. B.** ; Holanda-Carvalho, P. ; Gomes Fischer, Luciano ; **Mincarone, M. M.** ; DI DARIO, FABIO . The Fish Collection of the Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Socioambiental de Macaé (NPM), Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil. In: II International Symposium on Phylogeny and Classification of Neotropical Fishes, 2017, Londrina. Livro de Resumos, 2017.

22.

FISCHER, L.G. ; **Petry, A.C.** ; GESTINARI, L. ; MINCARONEI, M. ; **BAUER, A. B.** . Costões Rochosos: Ecologia, Impactos e Conservação em duas UCs Municipais de Rio das Ostras, RJ. In: Fórum Nupem/UFRJ + 22 ? Pesquisa, Ensino e Sociedade

23.

FISCHER, L.G. ; CARVALHO, P. H. ; COSTA, P. A. S. ; **DI DARIO, F.** ; GONCALVES, P. R. ; MINCARONEI, M. ; SILVA, J. P. ; **BAUER, A. B.** ; SILVA, F. R. ; SILVA, E. R. . Projeto MULTIPESCA: Ciência para a sustentabilidade da pesca, pescado e pescadores do Rio de Janeiro. In: Fórum Nupem/UFRJ + 22 - Pesquisa, Ensino e Sociedade em Macaé, 2016, Macaé. Resumos do Fórum Nupem/UFRJ + 22 - Pesquisa, Ensino e Sociedade em Macaé, 2016.

24.

SILVA, P. C. ; POZZOBON, A. P. B. ; **BAUER, A. B.** ; **DI DARIO, F.** ; PÉREIRA, M. M. S. ; MALABARBA, L. R. . A descoberta da localidade-tipo de *Astyanax taeniatus* (Jenyns, 1842), um lambari descrito a partir de exemplares coletados por Charles Darwin, com uma lista preliminar dos peixes que ocorrem na Fazenda Socego , Conceição de Macabu, RJ. In: XXI Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2015, Recife. Anais do XXI Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2015.

25.

BAUER, A. B.; AGOSTINHO, L. S. ; **FISCHER, L. G.** ; **DI DARIO, F.** ; MINCARONEI, M. . A fantástica, porém pouco conhecida, fauna de peixes (Teleostei e Chondrichthyes) do Arquipélago de Santana (Macaé, RJ): ferramentas para a conservação. In: VI Jornada de Pesquisa e Extensão da UFRJ-Macaé, 2014, Macaé. Resumos da VI Jornada de Pesquisa e Extensão da UFRJ-Macaé, 2014.

26.

BAUER, A. B.; CARVALHO, R. ; BITTENCOURT, L. ; LIMA, I. ; ANDRADE, L. ; BISI, T. ; LAILSON-BRITO JR, J. ; AZEVEDO, A. . Areas de vida de botos-cinza (*Sotalia guianensis*) na Baía de Guanabara, Rio de Janeiro. In: II Encontro de Mastozoólogos do Estado do Rio de Janeiro, 2013, Teresópolis. Livro de Resumos, 2013.

27.

BARRETO, M. ; **BAUER, A. B.** ; ALMEIDA, P. F. ; MAGALHAES, M. . Impactos à cobertura vegetal: APA Gericinó/Mendanha ? RJ, BRASIL.. In: 19º Semana de Biologia, UCB., 2012, Rio de Janeiro. Universidade Castelo Branco, 2012.

28.

BAUER, A. B.; COUTINHO, V. ; BAUR, G. ; SILVA, O. . Utilização da metodologia de fotoidentificação no estudo de

29.

FREITAS, A. R. ; BRITO, W. G. ; MENEZES, F. ; **BAUER, A. B.** . Ocorrência de baiacus (Tetraodontiformes: Tetraodontidae Diodontidae Monacanthidae) na praia Grande, baía de Sepetiba, Rio de Janeiro, Brasil. In: 3º Congresso de Biologia Marinha, 2011, Natal. Livro de Resumos, 2011.

30.

FREITAS, A. R. ; **BAUER, A. B.** ; COUTINHO, V. . A importância ecológica e social do cultivo de mexilhões perna perna (Linnaeus, 1758), da Fazenda Marinha Experimental UCB, na Ilha de Iitacuruça, Baía de Sepetiba, RJ, Brasil. In: X Congresso Brasileiro de Defesa do Meio Ambiente, 2011, Rio de Janeiro. Livro de Resumos, 2011.

Apresentações de Trabalho

1.

BAUER, A. B.. Diferentes abordagens nos estudos de ecologia trófica em organismos marinhos. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

2.

BAUER, A. B.. Sustentabilidade: Dificuldade enfrentadas no Brasil e como podemos ajudar. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

3.

BAUER, A. B.. Plástico no ambiente marinho: interação com a fauna e suas principais consequências. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

4.

BAUER, A. B.; AGOSTINHO, L. S. ; **FISCHER, L. G.** ; **DI DARIO, F.** ; MINCARONEI, M. . A Ictiofauna (Teleostei e Chondrichthyes) do Arquipélago de Santana, Macaé, RJ.. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

5.

BAUER, A. B.; **FISCHER, L. G.** ; MINCARONEI, M. ; AGOSTINHO, L. S. ; **DI DARIO, F.** . Levantamento preliminar da

ictiofauna do Arquipélago de Santana, Macaé (RJ). 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

6.

BAUER, A. B. CETÁCEOS DO RIO DE JANEIRO: CONHECER PARA PRESERVAR. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

7.

BAUER, A. B. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DOS CETÁCEOS. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1.

BAUER, A. B. Formulação do diagnóstico e soluções para a despoluição, e utilização sustentável da Lagoa de Imboassica, no âmbito da Frente Parlamentar para Despoluição da Lagoa de Imboassica, na Câmara Municipal de Macaé. 2024.

2.

BAUER, A. B. Apresentação das análises da Comissão de Avaliação das Propostas de Ações em Prol da Lagoa Imboassica do NUPEM - UFRJ, no âmbito da Frente Parlamentar para Despoluição da Lagoa de Imboassica, da Câmara dos Vereadores de Macaé. 2024.

3.

BAUER, A. B. Programa de Qualidade da Água e Biota Aquática (Peixes anuais) LT 500 KV SE MARLIM AZUL ? SE LAGOS. Relatório 9.. 2023.

4.

BAUER, A. B. 'A Lagoa de Imboassica e seus serviços ecossistêmicos?'. Audiência Pública ? O diagnóstico, tratamento e soluções para a despoluição e utilização sustentável da Lagoa de Imboassica. 2023.

5.

BAUER, A. B. 'O Arquipélago de Santana e o Estuário do Rio Macaé'. Audiência Pública sobre o Plano Municipal de

6.

BAUER, A. B.. Contribuição no processo participativo de formulação da Lei de Zoneamento Costeiro do Município de Macaé, na Câmara Municipal de Macaé. 2023.

7.

BAUER, A. B.. subprograma de monitoramento da espécie *Prochilodus vimboides* (Grumatã). LT kV 500 Açú - Campos. Gás Natural Açú. 2022.

8.

BAUER, A. B.. Programa de Qualidade da Água e Biota Aquática (Peixes anuais) LT 500 KV SE MARLIM AZUL ? SE LAGOS. Relatório 8.. 2022.

9.

BAUER, A. B.. Programa de Qualidade da Água e Biota Aquática (Peixes anuais) LT 500 KV SE MARLIM AZUL ? SE LAGOS. Relatório 7.. 2022.

10.

BAUER, A. B.. Programa de Qualidade da Água e Biota Aquática (Peixes anuais) LT 500 KV SE MARLIM AZUL ? SE LAGOS. Relatório 6.. 2022.

11.

BAUER, A. B.. Programa de Qualidade da Água e Biota Aquática (Peixes anuais) LT 500 KV SE MARLIM AZUL ? SE LAGOS. Relatório 5.. 2022.

12.

BAUER, A. B.. Programa de Qualidade da Água e Biota Aquática (Peixes anuais) LT 500 KV SE MARLIM AZUL ? SE LAGOS. Relatório 4.. 2022.

13.

BAUER, A. B.. Programa de Qualidade da Água e Biota Aquática (Peixes anuais) LT 500 KV SE MARLIM AZUL ? SE LAGOS. Relatório 3.. 2021.

14.

BAUER, A. B.. Programa de Qualidade da Água e Biota Aquática (Peixes anuais) LT 500 KV SE MARLIM AZUL ? SE LAGOS. Relatório adicional.. 2021.

15.

BAUER, A. B.. Programa de Qualidade da Água e Biota Aquática (Peixes anuais) LT 500 KV SE MARLIM AZUL ? SE LAGOS. Relatório 2.. 2021.

16.

BAUER, A. B.. Programa de Qualidade da Água e Biota Aquática (Peixes anuais) LT 500 KV SE MARLIM AZUL ? SE LAGOS. Relatório 1.. 2021.

17.

BAUER, A. B.. Relatório de diagnóstico complementar da ictiofauna na área de Implementação do Autódromo Internacional do Rio de Janeiro.. 2020.

18.

BAUER, A. B.. Levantamento da ictiofauna na área de influência direta do empreendimento fotovoltaico SOLARCORP.. 2020.

19.

BAUER, A. B.. Realização do inventário e relatório de diagnóstico de ictiofauna para atividades de licenciamento ambiental das obras de adução alternativa do Reservatório de Vigário para o Reservatório de Ponte Coberta - LIGHT ENERGIA S.A. 2020.

20.

BAUER, A. B.. Relatório de diagnóstico da ictiofauna na área de implementação do Autódromo Internacional do Rio de Janeiro. 2019.

21.

BAUER, A. B.; POZZOBON, A. P. B. . Levantamento da Biota Aquática na Praia de Urussuquara-ES, para Implantação do Terminal Portuário de São Mateus.. 2018.

22.

BAUER, A. B.; POZZOBON, A. P. B. . Levantamento da Biota Aquática na Praia de Urussuquara-ES, para Implantação do Terminal Portuário de São Mateus.. 2017.

Trabalhos técnicos

1.

Molisani, M. M. ; ESTEVES, F. A. ; MARTINS, RODRIGO LEMES ; **BAUER, A. B.** ; BARROS, M. P. ; Hollanda-Carvalho, P. . ANÁLISE SOBRE SOLICITAÇÃO DA CÂMARA DE VEREADORES DE MACAÉ PARA O NUPÉM QUANTO À DESPOLUIÇÃO DA LAGOA IMBOASSICA. 2024.

2.

GASPARINI, J. L. R. ; MARCENIUK, A. ; LOEB, M. ; **BAUER, A. B.** ; DI DARIO, FABIO ; ROTUNDO, M. ; et al. . *Paragenidens grandoculis* (Steindachner 1877). Sistema de Avaliação do Risco de Extinção da Biodiversidade - SALVE. Disponível em: <https://salve.icmbio.gov.br>. 2024.

3.

MACIEIRA, R. M. ; DI DARIO, FABIO ; MINCARONE, MICHAEL MAIA ; **BAUER, A. B.** ; et al. . *Stegastes sanctipauli*. Sistema de Avaliação do Risco de Extinção da Biodiversidade - SALVE.. 2023.

4.

MACIEIRA, R. M. ; DI DARIO, FABIO ; VIANNA, M. ; MINCARONE, M. M. ; **BAUER, A. B.** ; et al. . *Microspathodon chrysurus* (Cuvier, 1830). Sistema de Avaliação do Risco de Extinção da Biodiversidade - SALVE. Disponível em: <https://salve.icmbio.gov.br> DOI: 10.37002/salve.ficha.28686.2. 2023.

Demais tipos de produção técnica

1.

BAUER, A. B.. Mergulho: Uma ferramenta para estudos no ambiente marinho. 2014. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

2.

3.

BAUER, A. B.. Cetáceos do Rio de Janeiro: Conhecer para preservar.. 2013. (Palestra Proferida).

4.

BAUER, A. B.. Introdução ao Estudo dos Cetáceos.. 2012. (Palestra Proferida).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

MARTINS, RODRIGO LEMES; ESTEVES, F. A.; **BAUER, A. B.**. Participação em banca de Fernando Nogueira Couto. O crescimento populacional de rios das ostras e seus impactos sobre as áreas alagáveis do município. 2023. Dissertação (Mestrado em Ambiente Sociedade e Desenvolvimento) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade.

2.

CARVALHO, P. H.; **BAUER, A. B.**. Participação em banca de Margoth Silvana da Silva Cardoso. Direito à vida saudável: uma análise jurídica sobre os danos causados a saúde e ao meio ambiente pela contaminação por agrotóxicos no Estado do Rio de Janeiro. 2023. Dissertação (Mestrado em Ambiente Sociedade e Desenvolvimento) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade.

3.

Barboza, C. A.; Mancini, P. L.; **BAUER, A. B.**. Participação em banca de Cauane do Amaral de Souza Moraes. Variação espacial e sazonal de resíduos sólidos em costões rochosos em praias urbanizadas e não urbanizadas no litoral norte do estado do Rio de Janeiro. 2022. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais e Conservação) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade.

4.

BAUER, A. B.; CARAMASCHI, E. P.; FISCHER, LUCIANO GOMES. Participação em banca de Marcelle Sayuri Okubo. Dinâmica reprodutiva de *Cynoscion guatucupa* (Vaillant & Bocourt, 1883) e *Cynoscion jamaicensis* (Cuvier, 1830) (Teleostei, Sciaenidae) na costa da região Norte Fluminense, RJ, Brasil. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais e Conservação) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade.

Qualificações de Mestrado

1.

SANTOS, L. N.; PAULA, J. C.; **BAUER, A. B.** Participação em banca de Caio Henrique Gonçalves Cutrim. Variações espaciais e sazonais na distribuição da ictiofauna na Lagoa Rodrigo de Freitas, Rio de Janeiro, Brasil. 2024. Exame de qualificação (Mestrando em CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (BIODIVERSIDADE NEOTROPICAL)) - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro.

2.

BAUER, A. B.; Mincarone, M. M.; Caires, R.. Participação em banca de Júlia Rodrigues Martins. Diversidade, distribuição e abundância dos peixes-lanterna (Myctophidae) da costa norte e nordeste do Brasil. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências Ambientais e Conservação) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade.

3.

FISCHER, L.G.; Caires, R.; **BAUER, A. B.** Participação em banca de Barbara Teixeira Villarins. TAXONOMIA E DIMORFISMO SEXUAL DE PEIXES DA FAMÍLIA STOMIIDAE (TELEOSTEI: STOMIIFORMES) NO BRASIL. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências Ambientais e Conservação) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade.

4.

BAUER, A. B.; FISCHER, L. G.; CARAMASCHI, E. M. P. Participação em banca de Marcelle Sayuri Okubo. Dinâmica reprodutiva de *Cynoscion guatucupa* (Vaillant & Bocourt, 1883) e *Cynoscion jamaicensis* (Cuvier, 1830) (Teleostei, Sciaenidae) na costa Norte Fluminense, RJ, Brasil. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Ciências Ambientais e Conservação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

BAUER, A. B.; CORDEIRO, C. A. M.; Barboza, C. A.. Participação em banca de Thainá dos Santos Silva Araújo. Variabilidade espacial de formações coralíneas do Parque Natural Municipal do Recife de Fora, Bahia. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade.

2.

BAUER, A. B.; DI DARIO, FABIO; Mincarone, M. M.. Participação em banca de Gerson Duarte Machado Filho. Diversidade de peixes-pescadores (Lophiiformes: Ceratioidei) ao largo da Região Norte do Brasil. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade.

3.

BAUER, A. B.; Debiasi, P.; MARTINS, RODRIGO LEMES. Participação em banca de Lídia Alves Simões. Definindo a zonation de praias arenosas através das camadas digitais. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade.

4.

Mendonça, P.; **BAUER, A. B.;** Barboza, C. A.. Participação em banca de Gabryell Silva Furtado. VARIACÃO ESPAÇO-TEMPORAL DA MACROFAUNA DA PRAIA GRANDE, ARRAIAL DO CABO ? RIO DE JANEIRO. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade.

5.

Gripp, A.; **BAUER, A. B.;** ESTEVES, F. A.. Participação em banca de João Pedro Salgado. ANÁLISE DA CONCENTRAÇÃO DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO EM UM LAGO AMAZÔNICO (LAGO BATATA, PA) IMPACTADO POR REJEITO DE BAUXITA. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade.

6.

BAUER, A. B.; COSTA, M. R.; PINTO, S. M.. Participação em banca de João Pedro de Mello Domingues. Relação comprimento-peso e relações morfométricas e de otólitos sagittae, de *Cynoscion guatucupa* (Cuvier, 1830) desembarcados em Macaé, Norte Fluminense ? RJ, Brasil. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal Fluminense.

7.

PETRY, A. C.; **BAUER, A. B.**. Participação em banca de Ana Clara, Vieira de Sousa Silva. COEXISTÊNCIA DE PEIXES TELEÓSTEOS CARNÍVOROS EM AMBIENTE HIPÓXICO. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade.

8.

BAUER, A. B.; Barboza, C. A.; CUNHA, L.; MANCINI, P. L.. Participação em banca de Liz Nunes. Testando o método de fotografia para avaliação de resíduos sólidos em ninhos de ave marinha tropical. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.

9.

Petry, A.C.; CALDERON, E. N.; **BAUER, A. B.**. Participação em banca de Raphael de Carvalho Kalil Ferreyro. Caracterização de comunidades bentônicas do infralitoral da Ilhade Santana com ênfase em algas e corais. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade.

10.

BAUER, A. B.; RODRIGUES, A. P. C.; CUNHA, A.. Participação em banca de Rafaella Torres dos Santos. Análise quali-quantitativa de resíduos sólidos e a percepção pública sobre o lixo marinho na prainha, Ilha de Itacuruçá, Mangaratiba, Rio de Janeiro. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Castelo Branco.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Exposição Trilha da Ciência. Evolução da Terra. 2024. (Exposição).

2.

XXIV Encontro Brasileiro de Ictiologia. Mercúrio em músculo de tubarões comercializados no Rio de Janeiro (Brasil) representa um risco a saúde humana através do consumo. 2022. (Congresso).

3.

XXIII Encontro Brasileiro de Ictiologia. AMPLITUDE DE NICHOS TRÓFICOS DE RECURSOS PESQUEIROS DA COSTA SUDESTE DO BRASIL UTILIZANDO AS ANÁLISES DE ISÓTOPOS ESTÁVEIS. 2019. (Congresso).

4.

Dia Mundial dos Oceanos: O Mar Invadiu o NUPEM. Monitor da Estação: Organismos Marinhos. 2018. (Exposição).

5.

XI Congresso de Ecologia do Brasil e I Congresso Internacional de Ecologia. Impactos à Cobertura vegetal: Área de Proteção Ambiental de Gericinó/Mendanha. 2013. (Congresso).

6.

Congresso Brasileiro de Oceanografia. 2012. (Congresso).

7.

3º Congresso de Biologia Marinha. 2011.. Ocorrência de *baiacus* (Tetraodontiformes: Tetraodontidae ? Diodontidae ? Monacanthidae) na praia Grande, baía de Sepetiba, Rio de Janeiro, Brasil;. 2011. (Congresso).

8.

X Congresso de Ecologia do Brasil.. Levantamento da fauna associada ao cultivo do mexilhão *Perna perna* L., 1758 (Mollusca-Bivalvia) na Praia Grande, Ilha de Itacuruçá, RJ, Brasil;. 2011. (Congresso).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

BAUER, A. B.; ESTEVES, F. A. . CLEANUP DAY: atividade de educação ambiental e limpeza da faixa de areia da Lagoa de Imboassica. 2024. (Exposição).

2.

Debiasi, P. ; Barboza, C. A. ; BECHARA, L. S. ; **BAUER, A. B.** . II Simpósio de Ecologia e Conservação de Praias Arenosas.

2024. (Congresso).

3.

ESTEVEES, F. A. ; **BAUER, A. B.** . TRIBUTO A DARCY RIBEIRO. 2022. (Exposição).

4.

FISCHER, L.G. ; MANCINI, P. L. ; PAGLIANI, B. ; **BAUER, A. B.** . Dia Mundial dos Oceanos: O Mar Invadiu o Nupem. 2021. (Exposição).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

João Augusto Azevedo de Novaes. Concentração de elementos de terras raras em recursos pesqueiros de lagoas costeiras do Norte Fluminense: implicações ecológicas e socioambientais. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais e Conservação) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade. (Coorientador).

2.

Arthur Henrique Macedo Bouckhorny. Relação entre as concentrações de cádmio e selênio e assimetria flutuante em atobás-marrons (*Sula leucogaster*) no Arquipélago de Santana, RJ. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais e Conservação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Coorientador).

Tese de doutorado

1.

Lígia Salgado Bechara. Conectividade costeira: o papel de ecossistemas adjacentes nas teias tróficas de praias arenosas. Início: 2023. Tese (Doutorado em Ciências Ambientais e Conservação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Coorientador).

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Nathan Diniz da Silva. Avaliação dos níveis de metais e arsênio em elasmobrânquios da região costeira da Bacia de Campos, Atlânticos sul ocidental. Início: 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Luiz Cesar Pestana de Lacerda Júnior. AVALIAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES DE METAIS EM RESÍDUOS PLÁSTICOS EM AMBIENTES COSTEIROS ADJACENTES AO MUNICÍPIO DE MACAÉ-RJ. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade. Orientador: Arthur de Barros Bauer.

Iniciação científica

1.

João Augusto Azevedo de Novaes. Poluentes emergentes em lagoas costeiras do Norte Fluminense com diferentes níveis de urbanização e suas implicações socioambientais. 2023. Iniciação Científica - Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade. Orientador: Arthur de Barros Bauer.

2.

Caio Henrique Gonçalves Cutrim. Ecologia trófica de quatro recursos pesqueiros do Norte Fluminense com base em análise de conteúdos estomacais e isótopos estáveis. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento. Orientador: Arthur de Barros Bauer.

3.

Marcelle Sayuri Okubo. Ecologia trófica de quatro recursos pesqueiros do Norte Fluminense com base em análise de conteúdos estomacais e isótopos estáveis. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento. Orientador: Arthur de Barros Bauer.

4.

Maria Paula Façanha da Silva. Ecologia trófica de quatro recursos pesqueiros do Norte Fluminense com base em análise de conteúdos estomacais e isótopos estáveis. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento. Orientador: Arthur de Barros Bauer.

5.

Lucas Lemos Batista. Ecologia trófica de quatro recursos pesqueiros do Norte Fluminense com base em análise de conteúdos estomacais e isótopos estáveis. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas - Licenciatura Ou Bacharelado) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Educacional Ciência e Desenvolvimento. Orientador: Arthur de Barros Bauer.

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1.

BAUER, A. B.; Di Dario, F. ; **FISCHER, L. G.** ; Mincarone, M. M. ; **Petry, A.C.** ; Catelani, P.A. ; Gonçalves, P.R. ; CAMPOS, N. V. ; Silva, E.R. ; Agostinho, L.S. ; Pozzobon, A.P.B. . Coleção de Peixes do Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Socioambiental de Macaé, Universidade Federal do Rio de Janeiro (NPM-NUPEM/UFRJ): Reflexões Sobre o Papel de Coleções Zoológicas Regionais na Estrutura Universitária Brasileira. Boletim, Sociedade Brasileira de Ictiologia, v. 117, p. 2-8, 2016.

2.

Souto-Santos, I. C. A. ; Donadia, W. C. R. ; **BAUER, A. B.** ; Abreu, L. A. S. ; Buckup, P. A. . Poça de esperança no meio da cidade grande: *Leptopanchax opalescens* (Myers, 1942) numa floresta urbana do município do Rio de Janeiro, Brasil (Cyprinodontiformes: Rivulidae). BOLETIM - SOCIEDADE DE ICTIOLOGIA DE LONDRINA, v. 135, p. 1, 2021.

Livros e capítulos

1.

★ **BAUER, A. B.**; Figueiredo, G. . Vivendo entre Raias e Tubarões. Coleção Vivências Ambientais. 1. ed. Macaé: NUPEM/UFRJ, 2024. v. 1. 12p .

2.

FISCHER, L.G. ; **Petry, A.C.** ; **BAUER, A. B.** ; SILVA, E. R. ; Catelani, P.A. . Conhecendo a Biodiversidade dos Ecossistemas Costeiros do Norte do Rio de Janeiro: PEIXES. 1. ed. Macaé: NUPEM, 2018. v. 6. 54p .

1.

Araujo Catelani, Paula ; **Barros Bauer, Arthur** ; DI DARIO, FABIO ; Gomes Fischer, Luciano ; PETRY, ANA CRISTINA . A fauna de peixes do estuário do Rio Macaé e do Arquipélago de Santana e sua relevância para a conservação e gestão ambiental. In: Ferreira, M.I.P.; Sardenberg, G.; Silva, J.A.F.; Lugon Jr, J.; Barros, M.P.F. (Org.). Engenharia & Ciências Ambientais : contribuições à gestão ecossistêmica. 1ed.Campos dos Goytacazes: Essentia Editora, 2019, v. 1, p. 245-282.

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

FISCHER, L.G. ; MANCINI, P. L. ; PAGLIANI, B. ; **BAUER, A. B.** . Dia Mundial dos Oceanos: O Mar Invadiu o Nupem. 2021. (Exposição).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 12/11/2025 às 12:40:27

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)