



Coleção Biológica do CEPENE/ICMBio: Aspectos Históricos e Acervo Atual

Jonata de Arruda Francisco¹, Alessandra Rodrigues Pessoa¹, Sérgio Magalhães Resende¹, Leonardo Tortoriello Messias¹, Beatrice Padovani Ferreira² & Iara Braga Sommer¹

Recebido em 13/09/2021 – Aceito em 05/05/2022

¹ Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/ICMBio, Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Nordeste/CEPENE, Tamandaré/PE, Brasil. CEP: 55.578-000. <jonata.francisco.bolsista@icmbio.gov.br, alessandra.pessoa.bolsista@icmbio.gov.br, sergio.rezende.bolsista@icmbio.gov.br, leonardo.messias@icmbio.gov.br, iara.sommer@icmbio.gov.br>.

² Universidade Federal de Pernambuco/UFPE, Departamento de Oceanografia, Recife/PE, Brasil. CEP: 50.740-550. <beatricepadovaniferreira@gmail.com>.

RESUMO – O Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Nordeste/ Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (CEPENE/ICMBio), dentro de suas atribuições dedicadas à conservação da biodiversidade marinha, mantém uma coleção biológica. O objetivo deste trabalho é apresentar a Coleção Biológica do CEPENE em seus aspectos quali-quantitativos até o momento. A equipe do CEPENE revitalizou seu acervo biológico no primeiro semestre de 2021 com o suporte do Programa de voluntários do ICMBio. A coleção reúne 428 lotes, representados por 265 espécies identificadas, com 1670 exemplares. Contém espécimes de cnidários (4 lotes); equinodermos (5 lotes); algas (8 lotes); poríferos (9 lotes); moluscos (34 lotes); crustáceos (72 lotes); peixes ósseos (282 lotes); peixes cartilagosos (11 lotes) e tartarugas marinhas (3 lotes), sendo a maior parte do acervo composta por material proveniente da costa nordeste do Brasil. Com essa ação de revitalização, a Coleção Biológica do CEPENE continua servindo de painel da biodiversidade marinha do Nordeste do Brasil, atendendo ao propósito da documentação histórica da biodiversidade, possibilitando a fácil consulta para fins de pesquisa, ensino e extensão.

Palavras-chave: Coleção biológica; biodiversidade; Nordeste.

CEPENE/ICMBio: Biological Collection in Tamandaré, Pernambuco

ABSTRACT – The Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Nordeste/Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (CEPENE/ICMBio), within its attributions dedicated to the conservation of marine biodiversity, maintains a biological collection that fits the category of regional collections. The objective is to present the CEPENE Biological collection in its quali-quantitative aspects so far. CEPENE's staff revitalized the biological collection in the first semester of 2021 with the support of the ICMBio Volunteer Program. This collection gathers 428 records, represented by 265 identified species, with 1670 specimens. It contains specimens of cnidarians (4 records); echinoderms (5 records); seaweed (8 records); poriferous (9 records); molluscs (34 records); crustaceans (72 records); bony fish (282 records); cartilaginous fish (11 records) and sea turtles (3 records). The collection is mainly composed of material from the northeast coast of Brazil. With this revitalization, CEPENE's Biological Collection continues to perform as a panel of marine biodiversity in the Northeast Brazil, suiting the aim of historical documentation of biodiversity, enabling easy consultation for research, education and extension purposes.

Keywords: Biological collection; biodiversity; Northeast.

Colección Biológica CEPENE/ICMBio en Tamandaré, Pernambuco

RESUMEN – El Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Nordeste/Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (CEPENE/ICMBio), dentro de sus atribuciones dedicadas a la conservación de la biodiversidad marina, mantiene una colección biológica que entra en la categoría de colecciones regionales. El objetivo de este trabajo es presentar



la colección CEPENE Biológica en sus aspectos cuali-cuantitativos hasta el momento. El equipo de CEPENE revitalizó su colección biológica en el primer semestre de 2021 con el apoyo del Programa de Voluntariado ICMBio. Esta colección reúne 428 lotes, representados por 265 especies identificadas, con 1670 ejemplares. Contiene especímenes de cnidarios (4 lotes); equinodermos (5 lotes); algas (8 lotes); poríferos (9 lotes); moluscos (34 lotes); crustáceos (72 lotes); peces óseos (282 lotes); peces cartilaginosos (11 lotes) y tortugas marinas (3 lotes), con la mayor parte de la colección compuesta por material de la costa noreste de Brasil. Con esta acción de revitalización, la Colección Biológica de CEPENE continúa sirviendo como un panel de biodiversidad marina en el nordeste de Brasil, contribuyendo con la documentación histórica de la biodiversidad, permitiendo una fácil consulta con fines de investigación, docencia y extensión.

Palabras clave: Colección biológica; biodiversidad; Nordeste.

Introdução

As coleções biológicas são fontes permanentes de conhecimento espaço-temporal (Kury *et al.*, 2006). Encerram material biológico destinado ao ensino, pesquisa e extensão (Papavero, 1994). Podem ser categorizadas como: didáticas, regionais, especiais, de identificação e de pesquisa. Possuem os objetivos de registrar, entender e difundir para o mundo a importância da vida em nosso planeta, no passado e no presente (Papavero, 1994; SiBBr, 2021). Para alcançar esses objetivos, é fundamental a manutenção das estruturas e materiais biológicos, além da divulgação científica desses espaços perante a comunidade científica e a sociedade em geral (Barros *et al.* 2021; Assis *et al.* 2021).

A primeira coleção científica brasileira, fundada em 1818, deu origem ao Museu Nacional do Rio de Janeiro. Em seguida, foram criadas as coleções científicas do Museu Paraense Emílio Goeldi e do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, em 1866 e 1886, respectivamente (Zaher & Young, 2003). No século 20, outras importantes coleções foram criadas a partir de iniciativas de pesquisadores das instituições de ensino superior, mantidas inicialmente por eles a partir de esforços pessoais, e posteriormente recebendo suporte financeiro de instituições públicas via projetos de fomento (Oliveira & Costa, 2016; Rocha-Barreira *et al.*, 2016; Lucatelli *et al.*, 2018).

A manutenção dessas importantes fontes de informações deve ser constante para evitar incidentes, como o incêndio do Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro, em 2018, no qual foi perdido 90% do acervo, que contava com 20 milhões de itens (Mendes, 2020). Para recompor essa enorme perda científica, diversas coleções podem doar materiais

biológicos, a partir da identificação de lotes duplicados, descentralizando, assim, o acervo biológico nacional.

O levantamento ou identificação dos acervos das coleções é essencial para o cadastramento em plataformas de informação. No Brasil, algumas coleções estão registradas pelo Sistema de Informação sobre a Biodiversidade (SiBBr), com um total de 335 coleções biológicas cadastradas. Para a região nordeste do Brasil, estão cadastradas 43 coleções biológicas, sendo oito destas focadas em grupos zoológicos (SiBBr, 2021).

A coleção biológica do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Nordeste (CEPENE) se enquadra, principalmente, na categoria de coleções regionais. Reúne espécimes principalmente da região Nordeste, com amostras costeiras e oceânicas. Esse acervo documenta, de forma sistematizada, a biodiversidade da costa nordestina brasileira ao longo dos últimos 20 anos, dando suporte aos estudos realizados principalmente pelo CEPENE, UFRPE e UFPE (Barros *et al.*, 2021; Assis *et al.*, 2021).

O CEPENE, dentro de suas atribuições dedicadas à pesquisa e conservação marinha (ICMBio, 2015), realizou um processo de revitalização de sua coleção biológica. Este artigo tem o objetivo de apresentar os aspectos históricos da coleção e o contexto atual, enunciando os dados quali-quantitativos do acervo.

Material e Métodos

O levantamento dos dados históricos da coleção foi realizado a partir de levantamento bibliográfico, de entrevistas com analistas do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) ativos e inativos, além

dos pesquisadores que executam atividades no CEPENE.

As atividades de curadoria foram realizadas no laboratório quatro do Prédio da Pesquisa/CEPENE/ICMBio no primeiro semestre de 2021. As ações consistiram na criação do banco de dados, triagem, contagem dos exemplares, revisão da identificação e tombamento de novos lotes. As atividades foram desenvolvidas pelos analistas, bolsistas e voluntários do programa de voluntariado do ICMBio.

A revisão taxonômica do material pertencente à coleção foi realizada com a identificação até o menor nível taxonômico possível. Os exemplares misturados em alguns lotes de amostras foram triados com a finalidade de melhor identificação taxonômica. Os peixes marinhos foram identificados de acordo com Menezes & Figueiredo (1980), Fischer *et al.* (2011), Nóbrega *et al.* (2015), Junior *et al.* (2015) e Oliveira *et al.* (2015). Para outros grupos taxonômicos foram usados Rios (2009), Muricy *et al.* (2001) e Melo (1996, 1999).

Todos os recipientes com um ou mais espécimes acondicionados em via seca ou úmida são aqui considerados lotes. Eles foram registrados em cadernos de tombamento, com as seguintes informações: número de tomo, número de exemplares, identificação (espécie, gênero, família, ordem e classe), nome popular, localidade. Em seguida, os dados foram transferidos para planilha eletrônica e salvos em sistema de nuvem, para garantir a segurança das informações. As informações antigas foram registradas em planilha, o que permitiu a confecção de um livro tomo, para documentação de antigos e novos lotes, além de rápido acesso ao material a ser depositado. Um livro de visitas também está à disposição na área de reserva técnica da coleção para registrar o quantitativo visitante nessa coleção do CEPENE. Para fins de consulta e/ou empréstimo, esses lotes podem ser solicitados via e-mail (cepene.formacao@icmbio.gov.br) ou contato com os gestores do CEPENE (ver lista de lotes no anexo 1).

A maior parte dos exemplares estava fixada e armazenada em álcool etílico 70%. As amostras armazenadas em formalina foram transferidas e armazenadas em vidros com álcool etílico 70%. As etiquetas antigas foram mantidas. Todos os lotes incorporados à Coleção Biológica do CEPENE (nome escolhido para a coleção) receberam novas

etiquetas além de um número de registro novo iniciado pela sigla da Coleção Biológica do CEPENE (CBC). O material seguiu uma organização por ordem numérica, e na área exposta, dando prioridade ao espaço físico disponível.

Resultados

Histórico da coleção

O início da formação da coleção Biológica do CEPENE ocorreu durante a instalação da Escola de Pesca de Tamandaré, em Pernambuco, em 1951. A escola oferecia, dentre muitas instalações, um museu com várias peças, dentre elas, exemplares da fauna local eram armazenados em mostruários com livre acesso aos visitantes. Entretanto, não há livro de visitantes ou livro de tomo desta época e nenhum outro registro desse período foi localizado.

Com a criação do Centro de Pesquisa e Extensão Pesqueira do Nordeste, primeiro nome do CEPENE, em 11 de outubro de 1983, cujo objetivo era a execução de pesquisas e geração de tecnologias com vistas ao desenvolvimento do setor pesqueiro, parte do material dessa coleção também recebeu amostras da atividade baleeira, que era realizada exclusivamente pela Companhia de Pesca Norte do Brasil (Copesbra) no município de Lucena, litoral norte da Paraíba. Amostras de testículos e ovários das baleias eram preparadas em lâminas e depositadas no museu para fins de estudo. Essas amostras foram continuamente enviadas ao CEPENE até a proibição da caça, por meio da Lei Federal nº 7.643/1987 (Duarte Filho & Aguiar, 2014). A maioria dessas amostras foi perdida, restando partes ósseas de mamíferos marinhos e arcadas de tubarões. Alguns dos exemplares constam na coleção até hoje.

Em 1995, o CEPENE firmou parceria com o Departamento de Oceanografia da Universidade Federal de Pernambuco (DOCEAN/UFPE). Esse acordo proporcionou a delimitação da Área de Proteção Ambiental (APA) Costa dos Corais, em 1997, seguindo a execução do Projeto Recifes Costeiros, atual Instituto Recifes Costeiros (IRCOS), resultando em novas amostras para a coleção (Ferreira & Cava, 2001).

Durante a execução do Programa REVIZEE – Avaliação do Potencial Sustentável dos Recursos Vivos da Zona Econômica Exclusiva (1997–2007), coletas realizadas pelos barcos de

pesquisa Riobaldo e Natureza forneceram novas amostras que foram incorporadas ao mostruário, aumentando o volume de material biológico (Oliveira *et al.*, 1997).

Em 2000, foi realizada a primeira documentação das amostras com foco na ictiofauna presente na coleção. A iniciativa surgiu da necessidade de informar e conscientizar principalmente alunos, professores e pesquisadores sobre as espécies de ocorrência na região de nordeste do Brasil. Na ocasião foram documentados 250 lotes com etiquetas, fixados previamente em formalina 4% e transferidos para álcool etílico 70% (Santos, 2000). Assim considera-se este documento como marco da criação da Coleção Biológica do CEPENE.

Desde a primeira documentação até então, essa coleção esteve, aparentemente, sem manutenção dos lotes por falta de insumos e profissionais especializados em gestão de coleções. Como consequência, o acervo estava com as tampas e vedações dos lotes danificados, muitos exemplares parcial ou totalmente sem álcool, algumas etiquetas internas e/ou externas ilegíveis ou ausentes, sem padronização das etiquetas existentes, ausência de livro de tombo e ausência de documentação digital.

A partir 4 de janeiro de 2021, durante a execução do Programa de Voluntariado do ICMBio, as ações de revitalização do acervo da Coleção Biológica do CEPENE foram iniciadas. Os materiais necessários à manutenção técnico-científica e da infraestrutura foram adquiridos de forma a suprir as carências supracitadas, além permitir a deposição de novos materiais, provenientes das pesquisas realizadas no centro. Trazendo de volta a funcionalidade da CBC.

Aspectos quali-quantitativos atuais do acervo da Coleção Biológica do CEPENE

A coleção está depositada no prédio da Pesquisa/CEPENE (Figura 1A), dentro de uma área de reserva técnica que abrange 36m² (Figura 1B). Nessa área, as estantes da coleção estão dispostas, permitindo uma melhor organização dos lotes, circulação de pessoas no espaço e o acesso às amostras, o que proporciona um espaço adequado para visitação (Figura 1C). Atualmente, reúne 428 lotes de amostras conservados em álcool 70%, representados por 265 espécies identificadas, com

cerca de 1670 exemplares e armazenadas em sete estantes de metal (Figura 2A, Figura 2B, Figura 2D).

Todos os lotes de amostras da coleção receberam etiquetas padronizadas (Figura 2C) e estão registrados em um livro de tombo impresso. O livro de tombo foi criado em 4 de janeiro de 2021, no qual constam todas as informações de procedência das amostras (Figura 2E). A organização segue a ordem numérica, com alguns ajustes, e parte do material preservado em via seca encontra-se em processo de tombamento.

Na coleção do CEPENE constam os seguintes grupos biológicos: cnidários (4 lotes), equinodermos (5 lotes), algas (8 lotes), poríferos (9 lotes), moluscos (34 lotes), crustáceos (72 lotes), peixes ósseos (282 lotes), peixes cartilaginosos (11 lotes) e tartarugas marinhas (3 lotes). Esse acervo é composto por espécimes provenientes da zona costeira do nordeste e sudeste do Brasil (Figura 3).

Dentre os lotes que compõem o acervo, destacam-se dois exemplares de *Epinephelus itajara* (Actinopterygii, Epinephalidae) [CBC n° 355, CBC n° 356] (Figura 2D), popularmente conhecido como mero. Essa espécie é considerada ameaçada de extinção e consta na Lista Vermelha da União Internacional para Conservação da Natureza (IUCN) e no Livro Vermelho de espécies ameaçadas no território brasileiro (Ferreira *et al.*, 2018; Bertoncini *et al.*, 2019). São dois juvenis que comprovam que a presença da espécie na região de Tamandaré, destacando essa localidade como relevante para o ciclo de vida da espécie, enquanto sítio reprodutivo.

O lote mais antigo da coleção é datado de 2 de fevereiro de 1991, com quatro exemplares da espécie *Doratonotus megalepis* [CBC n° 241], peixe popularmente conhecido como budião, que ocorre em todo Atlântico ocidental, os quais foram coletados em Aldeia de Guarapari no estado do Espírito Santo.

Um único lote da coleção coletado fora das águas brasileiras, trata-se de doze embriões de *Carcharhinus limbatus* [CBC n° 177] conhecido como tubarão-galha-preta, coletado da Praia dos Corvos, Lisboa, Portugal, em 8 de novembro de 1995.

No início do ano de 2021, foi criado um Banco de Dados Informatizado (BDI), com informações referentes à parte dos lotes de amostras promovendo um avanço no manejo

dessas informações (em breve esses dados serão disponibilizados no Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira (SiBBBr)). Paralelamente,

os lotes novos incorporados à coleção continuam sendo registrados manualmente, através de livros de tombo e, concomitantemente, ao BDI.



Figura 1 – A - Prédio da pesquisa no CEPENE; B - Salão de exposição da coleção no prédio da pesquisa; C - Coleção Biológica do CEPENE via úmida.



Figura 2 – A - Lotes da Coleção Biológica do CEPENE via úmida; B - Maior exemplar da coleção *Epinephelus niveatus* (cherne-verdadeiro) [CBC n° 297]; C - Modelo de etiqueta utilizada na coleção; D - Exemplar de Mero *Epinephelus itajara* (mero) [CBC n° 355]; E - Capa do livro de tombo, criado em 2021.

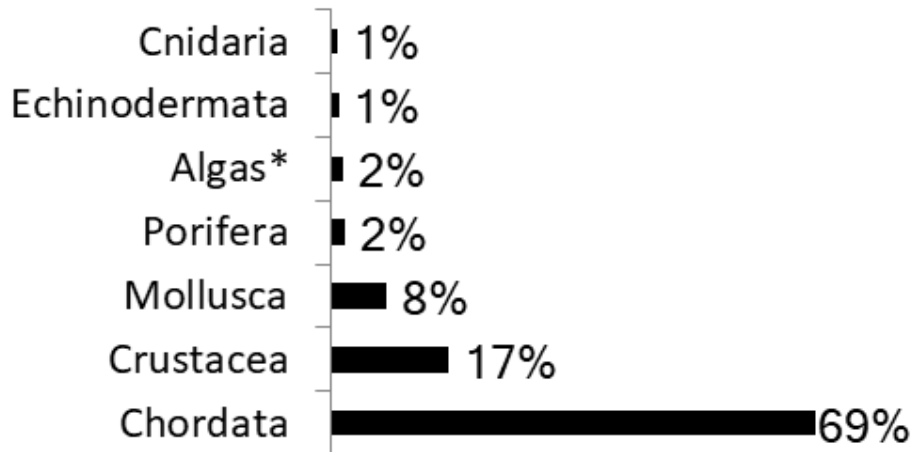


Figura 3 – Gráfico com a distribuição percentual dos grupos taxonômicos depositados na Coleção Biológica CEPENE.

*agrupamento de Chlorophyta, Ochrophyta, Rhodophyta e outros exemplares sem identificação.

Discussão

Nos últimos 20 anos, algumas coleções biológicas receberam recursos difusos e pontuais para manutenção e ampliação de seus acervos, principalmente em função do reconhecimento internacional das publicações dos pesquisadores brasileiros e/ou de grandes projetos e levantamento acerca da biodiversidade brasileira (Dornelas & Simone, 2011; Pimenta *et al.*, 2014; Oliveira & Costa, 2016; Rocha-Barreira *et al.*, 2016; Lucatelli *et al.*, 2018; Oliveira *et al.*, 2018; Prado *et al.*, 2020). Entretanto, a CBC não participou desse cenário de manutenção e ampliação técnico-científico, aparentemente por falta de insumos, carência de profissionais especializados em gestão de coleções vinculados permanentemente ao centro e falta de divulgação científica do acervo.

Apesar disso, a CBC tem como aspecto positivo seu acervo ser alocado em um centro de pesquisa, como acontece com a coleção didática de peixes no Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA), vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), criada em 2008 (Tonini *et al.*, 2016) e tem profissionais designados exclusivamente para curadoria, porém, no caso do CEPENE ainda não há um profissional permanente e efetivo na curadoria da CBC.

A CBC, assim como outras coleções, foi erguida através de esforços isolados (Santos, 2000; Zaher & Young, 2003; Oliveira & Costa, 2016;

Rocha-Barreira *et al.*, 2016) de pesquisadores e servidores do CEPENE, impelidos pela necessidade de criar fontes essenciais de consulta e informação representativa da região.

Apesar do esforço da criação da coleção, a falta de manutenções periódicas e de gestão do acervo, por cerca de 20 anos, causaram danos e/ou perda dos materiais. Isso ocorre pela falta de compromisso institucional, que acarreta na ausência de gestão permanente da coleção (Zaher & Young, 2003) e também pela falta de um programa nacional de manutenção de coleções biológicas, geralmente suprido pela captação difusa de recursos financeiros (Dornelas & Simone, 2011; Oliveira & Costa, 2016; Rocha-Barreira *et al.*, 2016).

Com relação aos aspectos quantitativos, a CBC com 265 espécies nominais e 428 lotes é comparável à Coleção didática zoológica da Faculdade Frassinetti do Recife (FAFIRE), com 73 espécies registradas e 330 lotes catalogados, e a coleção ictiológica do Departamento de Biologia da Universidade Federal do Ceará (UFC), composta por 316 lotes de exemplares. Estes dois acervos mantêm todas estas amostras preservadas em via úmida (Alves *et al.*, 2021; SiBBR, 2021) assim como a CBC. Entretanto, são numericamente pequenas quando comparadas ao Museu Nacional do Rio de Janeiro, que possui 424.425 exemplares, e a Coleção Malacológica Prof. Henry Ramos Matthews (CMPHRM) da UFC, com 1197 espécies registradas e mais de

10.000 lotes. Ambos nacionalmente reconhecidos por abrigar coleções de referência (Rocha-Barreira *et al.*, 2016; SiBBR, 2021).

Em termos de cobertura espaço-temporal, a CBC possui relevância, pois apresenta exemplares de longa data, raros e de regiões remotas da zona costeira e oceânica do nordeste do Brasil. Outras coleções também apresentam acervos semelhantes à CBC, por exemplo, a CMPHRM da UFC e a Coleção Carcinológica do Museu de Oceanografia Prof. Petrônio Alves Coelho (MOUFPE) da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) (Rocha-Barreira *et al.*, 2016; Lucatelli *et al.*, 2018).

Quanto à funcionabilidade, a CBC está melhor equipada para atender às demandas de informar e conscientizar a sociedade em geral, com foco principal em escolas e universidades, assim como a Coleção didática zoológica da Faculdade Frassinetti do Recife (FAFIRE), a Coleção de Ictiologia do Departamento de Biologia da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), também as coleções ictiológicas do Departamento de Biologia e do Instituto de Ciências do Mar, ambas da UFC (Alves *et al.*, 2021; SiBBR, 2021).

Conclusões

A revitalização da CBC contribui para que o CEPENE cumpra seu objetivo como centro de pesquisa e conservação da biodiversidade, servindo como um painel da biodiversidade marinha do nordeste do Brasil, atendendo ao propósito da documentação histórica, possibilitando a fácil consulta para fins de pesquisa, ensino e extensão.

A CBC foi criada de maneira semelhante às outras coleções brasileiras e tem porte similar as demais coleções regionais. Esteve sem gestão por um longo período, o que acarretou em perda de material. Agora revitalizada, torna-se um instrumento de divulgação científica, pois permite o acesso a vários organismos marinhos costeiros e de regiões oceânicas não disponíveis a todos os públicos.

A CBC tem relevância espaço-temporal e, por estar inserida no CEPENE, a preservação do acervo é garantida, porém carece de curadoria permanente. Está plenamente acessível à consulta, pois está agora documentada com tombamento regular de lotes novos, e a gestão do

acervo é realizada temporariamente via programa de voluntariado do ICMBio sob supervisão dos servidores da instituição.

Para o futuro, o CEPENE ressalta a necessidade de um calendário anual estratégico de divulgação da coleção, facilitando possíveis intercâmbios de material e pesquisadores. E, por fim, a divulgação e adequação da coleção na inserção dentro do Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira (SiBBR).

Agradecimentos

Agradecemos à Maria do Carmo Fernão, analista ambiental do ICMBio, por conceder em entrevista informações sobre o histórico da Coleção Biológica do CEPENE; à Edjacleia Santos, professora da rede estadual de ensino de Pernambuco, por conceder cópia da monografia sobre a Coleção de Peixes do CEPENE; a Flávio Almeida, do Departamento de Oceanografia da UFPE, pela identificação de parte dos lotes de Crustacea; aos participantes do Programa de Voluntariado do ICMBio 2021.1, Caio Augusto, Lenisia de Freitas, Kaio Vinícius, Leonardo Albuquerque, Marcela Juliana, Nathane de Assis e Atos Gibson, pelo auxílio na identificação dos lotes da coleção.

Referências

- Alves MDO *et al.* 2021. Coleção didática zoológica da Faculdade Frassinetti do Recife – FAFIRE. In: Anais do 17º Congresso de Iniciação Científica. 130p
- Assis NJM *et al.* 2021. Peixes da Coleção biológica do CEPENE p. 48. In: Anais do II Simpósio Fluminenses de Zoologia. 122p.
- Barros LA *et al.* 2021. Coleção biológica do CEPENE/ICMBio, Tamandaré-Pernambuco p. 46. In: Anais do II Simpósio Fluminenses de Zoologia. 122p.
- Bertoncini AA *et al.* 2019. *Epinephelus itajara*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T195409A145206345. <<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T195409A145206345.en.>> Acesso em: 02/05/ 2022.
- Dornelas APS & Simone LRL. Annotated list of type specimens of mollusks deposited in Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Brazil. Arquivos de Zoologia, 42(1): 1-81, 2011.



- Duarte FH & Aguiar JO. Baleias e ecologistas na Paraíba: uma história do fortalecimento do movimento ambientalista e o debate sobre a crise da economia baleeira (1970-1980). *Topoi* 15(28): 116-142, 2014.
- Ferreira BP & Cava F. Ictiofauna marinha da APA Costa dos Corais: Lista de espécies através de levantamento da pesca e observações subaquáticas. *Boletim Técnico Científico do CEPENE*. 9(1): 167-180, 2001.
- Ferreira BP, Freitas MO, Bertoncini A, Silva MH, Gerhardinger L, Nunes ZMP, Torres R, Rezende SM, Floeter SR, Ferreira CEL, Francini-Filho RB & Moura RL. 2018. *Epinephelus itajara* (Lichtenstein, 1822). p. 805-812. In: Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (Org.). Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume VI - Peixes. Brasília: ICMBio. 1235p.
- Fischer LG, Pereira LED & Vieira JP. 2011. Peixes estuarinos e costeiros. Segunda Edição. Rio Grande: Luciano Gomes Fischer. 131p
- Guilherme M *et al.* 2008. Biodiversidade Marinha da Baía Potiguar. Porífera. Museu Nacional. 156p.
- ICMBio. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Portaria nº 16, de 02 de março de 2015. Dispõe sobre a atualização da denominação, da localização e das atribuições dos Centros Nacionais de Pesquisa e Conservação no âmbito do Instituto Chico Mendes e dá outras providências. *Diário Oficial da União*, Brasília, DF, 4 mar. 2015. p. 37.
- Junior J, Mendes L, Sampaio C, Nobrega M & Lins Oliveira J. 2015. Biodiversidade Marinha da Baía Potiguar/RN – Peixes da Plataforma Continental. Museu Nacional. 217p.
- Kury AB *et al.* 2006. Projeto Diretrizes e Estratégias para a Modernização de Coleções Biológicas Brasileiras e a Consolidação de Sistemas Integrados de Informações sobre Biodiversidade. Ministério da Ciência e Tecnologia. 324p.
- Lins OJ, Nóbrega M, Junior J, Sampaio C, Di Dario F, Gomes FL & Mincarone M. 2015. Biodiversidade Marinha da Baía Potiguar/RN – Peixes do Talude Continental. Museu Nacional. 215p.
- Lucatelli D *et al.* 2018. Diversidade da coleção carcinológica do Museu de Oceanografia Prof. Petrônio Alves Coelho (MOUFPE), p. 274. In: X Congresso Brasileiro sobre Crustáceos. Porto Alegre: Editora Letra. 312p.
- Melo GAS. 1996. Manual de identificação dos Brachyura (caranguejos e siris) do litoral brasileiro. São Paulo, Editora Plêiade. 603p.
- Melo GAS. 1999. Manual de identificação dos Crustacea Decapoda do litoral brasileiro: Anomura, Thalassinidea, Palinuridea, Astacidea. São Paulo, Editora Plêiade. 551p.
- Mendes HWOL. 2020. Patrimônio destruído: O caso do Museu Nacional do Rio de Janeiro, Brasil. Dissertação (Mestrado em Patrimônio). Universidade Nova de Lisboa. 114p.
- Menezes NA, Figueiredo JL. 1980. Manual de peixes marinhos do Sudeste do Brasil. IV. Teleostei (3). Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo. São Paulo. 96p.
- Nóbrega M, Junior J, Lins, OJ. 2015. Biodiversidade Marinha da Baía Potiguar, RN – Peixes da Pesca Artesanal. Museu Nacional. 293p.
- Oliveira CDC, Pimenta AD, Figueira RMA, Absalão RS. Critical review of type specimens deposited in the Malacological collection of the biological institute/UFRJ, Rio de Janeiro, Brazil. *Zootaxa*. 4415(1): 91-117, 2018.
- Oliveira GM, Evangelista JEV, Ferreira BP. Considerações sobre a biologia e a pesca no Arquipélago dos Penedos de São Pedro e São Paulo. *Boletim Técnico Científico do CEPENE*, 5(1): 31-52, 1997.
- Papavero N. 1994. Fundamentos práticos de Taxonomia Zoológica. 2 ed. Universidade Estadual Paulista. 285p.
- Pimenta AD, Monteiro JC, Barbosa AF, Salgado NC, Coelho AC. Catalogue of the type specimens deposited in the Mollusca Collection of the Museu Nacional/UFRJ, Rio de Janeiro, Brazil. *Zootaxa*. 20(3780): 51-107, 2014.
- Prado L, Favacho CA, Silveira OT, Silva R. Uma jornada científica na Amazônia: revisitando os 121 anos do acervo de Formicidae (Insecta: Hymenoptera) do Museu Paraense Emílio Goeldi. *Boletim Do Museu Paraense Emílio Goeldi - Ciências Naturais*, 15(1): 245-255, 2020.
- Rios EC 2009 Compendium of Brazilian Sea Shells. Evangraf, Rio Grande. Museu Nacional. 676p.
- Rocha-Barreira C, Matthews-Cascon H, Rabay S. Coleção malacológica Prof. Henry Ramos Matthews da Universidade Federal do Ceará: 50 anos de história e contribuições ao conhecimento dos moluscos do nordeste brasileiro. *Arquivos de Ciências do Mar*. 49: 9-16, 2017.
- Santos E. 2000 Classificação e Análise da Coleção Ictiológica do CEPENE- Ibama. 2001. Monografia. (Especialização em Programação do Ensino) Faculdades Integradas de Vitória de Santo Antão. 63p.
- SiBBR (Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira). Coleções Científicas. <<http://www.sibbr.gov.br/areas/?area=colecões>>. Acesso em 30/11/2021.



Spotorno-Oliveira P, Costa PM. A coleção malacológica do Museu Oceanográfico Prof. Eliézer de Carvalho Rios, RS, Brasil, como repositório da biodiversidade biológica. *Arquivos de Ciências do Mar* 49: 17-25, 2016.

Tonini L, Sarmiento-Soares LM, Roldi MMC, Lopes MM. A coleção didática de peixes no Instituto Nacional

da Mata Atlântica (INMA), Santa Teresa, Espírito Santo, Brasil: subsídios para o Ensino de Zoologia. *Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão*, 38(4): 347-362, 2016.

Zaher HE, Young PS. As coleções zoológicas brasileiras: panorama e desafios. *Ciência e Cultura* 55(3): 24-25, 2003.

Anexo 1: Coleção Biológica do CEPENE/ICMBIO: acervo atual – 02/05/2022

Nº	Espécie	Família	Ordem	Classe	Filo	Nome comum	Local da coleta	UF	Data da coleta	Quant.
1	<i>Scartella cristata</i>	Bleniidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata		Praia dos Carneiros	PE	15/12/1993	105
2	<i>Archosargus rhomboidalis</i>	Sparidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Salema-branca	Tamandaré	PE	agosto, 1995	1
3	<i>Mycropogonias furnieri</i>	Sciaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Corvina			03/08/1994	6
4	<i>Centropomus pectinatus</i>	Centropomidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Robalo	Rio Atriquindá	PE	03/02/2000	1
5	<i>Hyporhamphus unifasciatus</i>	Hemiramphidae	Belontiiformes	Actinopteri	Chordata	Agulha-preta	Mangue do Rio Formoso	PE	11/06/1997	4
6	<i>Genidens genidens</i>	Ariidae	Siluriformes	Actinopteri	Chordata	Bagre-unutu				2
7	<i>Eucinostomus melanopterus</i>	Geniidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Pescada-branca	Rio dos Passos	PE	05/04/2000	1
8	<i>Serranus flavitentris</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Maritiquita	Praia dos Carneiros	PE	29/04/1994	10
9	<i>Cetengraulis edentulus</i>	Engraulidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata				03/08/1994	2
10	<i>Selar crumenophthalmus</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Garapau	Flor da Mangueira	PE		1
11	<i>Echeneis naucrates</i>	Echeineidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Rêmora	Baía de Tamandaré	PE	janeiro, 1996	1
12	<i>Hemiramphus brasiliensis</i>	Hemiramphidae	Belontiiformes	Actinopteri	Chordata	Agulha-preta	Praia de Tamandaré	PE	18/03/1995	1
13	<i>Lutjanus analis</i>	Lutjanidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Cioba	Pina, Recife	PE	02/05/1998	1
14	<i>Ocyurus chrysurus</i>	Lutjanidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata					1
15	<i>Stellifer stellifer</i>	Sciaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Cabeça-de-côco	Tamandaré	PE	30/08/1994	3
16	<i>Prionace glauca</i>	Carcharhinidae	Carcharhiniformes	Elasmobranchii	Chordata	Tubarão-azul			06/08/1995	2
17	<i>Scorpaena plumieri</i>	Scorpaenidae	Scorpaeniformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-pectra	Rio dos Passos	PE	09/05/2000	1
18	<i>Larimus breviceps</i>	Sciaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Boca-mole	Ilha da Barra, Tamandaré	PE	27/01/1995	15
19	<i>Nebris microps</i>	Sciaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Pescada-banana			03/08/1994	3
20	<i>Holocentrus adscensionis</i>	Holocentridae	Beryciformes	Actinopteri	Chordata	Jaguíça	Praia de Tamandaré	PE	23/12/1993	2
21	<i>Lutjanus analis</i>	Lutjanidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Cioba	Rio dos Passos	PE	15/12/2000	5
22	<i>Sparisoma rubripinne</i>	Scaridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Bobó			06/08/1993	5
23	<i>Chilomycterus schoepfii</i>	Dionotidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Baiacú-de-espinho	Praia do Porto	PE	25/09/1996	1
24	<i>Octopus vulgaris</i>	Octopodidae	Octopoda	Cephalopoda	Mollusca	Polvo				1
25	<i>Centropomus parallelus</i>	Centropomidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Robalo	Rio Atriquindá	PE	03/02/2000	2
26	<i>Centropomus undecimalis</i>	Centropomidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Camurim-açú	Baía de Tamandaré	PE	05/12/1995	10

27	<i>Gymnothorax funebris</i>	Muraenidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Moreia	Rio dos Passos	PE	16/02/2000	2
28	<i>Menticirrhus americanus</i>	Sciaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Perna-de-moça	Praia de Tamandaré	PE	12/08/1998	2
29	<i>Pomadasys croco</i>	Haemulidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Cocoroca	Rio Formoso	PE		1
30	<i>Hippocampus reidi</i>	Syngnathidae	Gasterosteiformes	Actinopteri	Chordata	Cavalo-marinho	Praia de Tamandaré	PE	01/05/1992	4
31	<i>Odonthestes bonariensis</i>	Atherinopsidae	Atheriniformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-rei	Mangue do Rio Formoso	PE	11/06/1997	15
32	<i>Chromis multilineata</i>	Pomacentridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata		Rochedo de São Pedro e São Paulo		08/03/1996	1
33	<i>Nibilia antifilocapra</i>	Epialtidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Caranguejo-vermelho				3
34	<i>Caranx crysos</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Carapau	Rio dos Passos	PE	15/04/2000	2
35	<i>Haemulon parra</i>	Haemulidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Cancã	Rio dos Passos	PE	16/02/2000	2
36	<i>Bothus ocellatus</i>	Bothidae	Pleuronectiformes	Actinopteri	Chordata	Linguado			05/09/1996	17
37	<i>Ogcocephalus vespertilio</i>	Ogcocephalidae	Lophiiformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-morcego	Rio dos Passos	PE	16/02/2000	1
38	<i>Sphoeroides testudineus</i>	Tetraodontidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Baiacu				4
39	<i>Lycengraulis grossidens</i>	Engraulidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata	Arenque				22
40	<i>Pomadasys corvinaeformis</i>	Haemulidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Coró-branco			12/08/1998	6
41	<i>Litopennaeus vannamei</i>	Penaeidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão-branco	Baía Formosa	RN	12/07/2002	25
42	<i>Scomberomorus regalis</i>	Scombridae	Scombriformes	Actinopteri	Chordata		Rio Rosa	PE	14/03/2000	5
43	<i>Stellifer brasiliensis</i>	Sciaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Cangoá	Rio Rosa	PE	14/03/2000	2
44	<i>Ophioscion punctatissimus</i>	Sciaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Cangá, Cangangá			03/08/1994	4
45	<i>Thalassophryne nattereri</i>	Batrachoididae	Batrachoidiformes	Actinopteri	Chordata	Anequim	Rio dos Passos	PE	16/02/2000	1
46	<i>Balistes vetula</i>	Balistidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Cângulo	Tamandaré	PE	fevereiro, 1994	1
47	<i>Genidens genidens</i>	Ariidae	Siluriformes	Actinopteri	Chordata	Bagre-urutu			03/08/1994	2
48	<i>Caranx crysos</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Carapau	Arquipélago de São Pedro e São Paulo			1
49	<i>Rypticus saponaceus</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-sabão	Arquipélago de São Pedro e São Paulo		agosto, 1998	3
50	<i>Halichoeres brasiliensis</i>	Labridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Budião-azul	Baía de Tamandaré	PE	01/10/1993	3
51	<i>Mugil incisilis</i>	Mugilidae	Mugiliformes	Actinopteri	Chordata	Tainha-olho-amarelo	Rio Mamucabas, Tamandaré	PE	05/04/2000	3
52	<i>Sphyrna guachancho</i>	Sphyrnaeidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Bicuda			03/08/1994	4
53	<i>Bodianus insularis</i>	Labridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata		Arquipélago de São Pedro e São Paulo		junho, 1998	1

54	<i>Dactylopterus volitans</i>	Dactylopteridae	Scorpaeniformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-voador, coió	Barra de Srinhaém	PE	08/12/1999	2
55	<i>Prionace glauca</i>	Carcharhinidae	Carcharhiniformes	Elasmobranchii	Chordata	Tubarão-azul		PE	06/08/1995	3
56	<i>Strongylura timucu</i>	Belonidae	Beloniformes	Actinopteri	Chordata	Agulhão	Rio Rosa	PE	14/03/2000	2
57	<i>Lutjanus griseus</i>	Lutjanidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Baúna	Tamandaré	PE		8
58	<i>Tylosurus acus</i>	Belonidae	Beloniformes	Actinopteri	Chordata	Dentão	Rio dos Passos	PE	12/05/2000	2
59	<i>Lutjanus jocu</i>	Lutjanidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Tainha, parati	Praia dos Carneiros	PE	setembro, 1998	12
60	<i>Mugil sp.</i>	Mugilidae	Mugiliformes	Actinopteri	Chordata	Fogueira				8
61	<i>Myrophis punctatus</i>	Ophichthidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Pampo	Pontal do Péba	AL		4
62	<i>Trachinotus falcatus</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Curuca	Viveiros Felipe		11/02/2000	3
63	<i>Stellifer rastrifer</i>	Sciaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Dourado	Arquipélago de São Pedro e São Paulo		junho, 1998	1
64	<i>Coryphaena equiselis</i>	Coryphaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Bagre-urutu				1
65	<i>Genidens genidens</i>	Ariidae	Siluriformes	Actinopteri	Chordata	Cavala			05/07/1995	1
66	<i>Scomberomorus cavalla</i>	Scombridae	Scombriformes	Actinopteri	Chordata	Salema	Igreja de São Pedro, Tamandaré	PE	16/01/1995	3
67	<i>Anisotremus virginicus</i>	Haemulidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Moreia	Tamandaré	PE	06/10/1998	1
68	<i>Gymnothorax vicinus</i>	Muraenidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Xaréu	Paripueira	AL	12/04/1999	3
69	<i>Caranx latus</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Pampo-galhudo			04/10/1995	3
70	<i>Trachinotus goodei</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Salema-açú			29/12/1994	1
71	<i>Kyphosus sectatrix</i>	Kyphosidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Ubarana				9
72	<i>Elops saurus</i>	Elopidae	Elopiformes	Actinopteri	Chordata	Arembepe		BA	julho, 1998	2
73	<i>Paranthias furcifer</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Praia do Porto		PE	25/09/1996	2
74	<i>Diplectrum formosum</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Moreia-piniada	Arquipélago de São Pedro e São Paulo		junho, 1998	1
75	<i>Gymnothorax moringa</i>	Muraenidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Carapitanga			03/04/2000	2
76	<i>Lutjanus apodus</i>	Lutjanidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Ariocó	Praia de Tamandaré	PE	fevereiro, 1994	7
77	<i>Lutjanus synagris</i>	Lutjanidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Piraúna	Arembepe	BA	julho, 1998	4
78	<i>Cephalopholis fulva</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Ariocó				5
79	<i>Physiculus sp.</i>	Moridae	Gadiformes	Actinopteri	Chordata	Ariocó	Piná, Recife	PE	02/05/1998	2
80	<i>Lutjanus synagris</i>	Lutjanidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata					

81	<i>Megalops atlanticus</i>	Megalopidae	Elopiiformes	Actinopteri	Chordata	Camurupim	Rio dos Passos	PE	15/12/2000	1
82	<i>Microgobius furnieri</i>	Sciaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Pescadinha	Praia de Tamarandé	PE	03/08/1994	1
83	<i>Genidens genidens</i>	Ariidae	Siluriformes	Actinopteri	Chordata	Bagre-urutu	Praia de Tamarandé	PE		2
84	<i>Rypticus saponaceus</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-sabão	Arquipélago de São Pedro e São Paulo		agosto, 1998	1
85	<i>Halichoeres radiatus</i>	Labridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Budião-de-piñca	Arquipélago de São Pedro e São Paulo		agosto, 1998	1
86	<i>Bodianus insularis</i>	Labridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata		Arquipélago de São Pedro e São Paulo		julho, 1998	1
87	<i>Centropomus undecimalis</i>	Centropomidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Camurim	Rio Atriquindá	PE	03/02/2000	7
88	<i>Epinephelus adscensionis</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-gato	Praia dos Carneiros	PE	17/01/1995	8
89	<i>Scomberomorus brasiliensis</i>	Scombridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Serra	Rio Mamucabas, Tamarandé	PE	16/09/1999	1
90	<i>Mycteroperca bonaci</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Sirigado				1
91	<i>Sparisoma viride</i>	Scaridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Bobó			25/11/1999	1
92	<i>Mugil curema</i>	Mugilidae	Mugiliformes	Actinopteri	Chordata	Tainha-olho-amarelo	Tamarandé	PE	22/02/2001	13
93	<i>Cypselurus cyanopterus</i>	Exocoetidae	Beloniformes	Actinopteri	Chordata	Voador-holandês	Arquipélago de São Pedro e São Paulo		26/10/1998	3
94	<i>Callinectes danae</i>	Portunidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Siri-petra				2
95	<i>Anchovia clupeioides</i>	Engraulidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata	Manjuba				13
96	<i>Mugil gaimardianus</i>	Mugilidae	Mugiliformes	Actinopteri	Chordata	Saúna-amarela	Paripueira	AL	01/04/1999	4
97	<i>Charybdis hellerii</i>	Portunidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Siri-bidu	Tamarandé, Ponte do CEPENE	PE		6
98	<i>Fistularia tabacaria</i>	Fistularidae	Gasterosteiformes	Actinopteri	Chordata	Trombeta				1
99	<i>Labrisomus nuchipinnis</i>	Labrisomidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata		Enseada dos Portugueses	ES	24/08/1995	5
100	<i>Callinectes sapidus</i>	Portunidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Siri-azul				3
101	<i>Gymnothorax funebris</i>	Muraenidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Moreia-verde				3
102	<i>Balistes capricus</i>	Balistidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-porco				4
103	<i>Elops saurus</i>	Elopiidae	Elopiiformes	Actinopteri	Chordata	Ubarana	Lagoa de Jequiá	AL		1
104	<i>Aluterus monoceros</i>	Monacanthidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-porco				1
105	<i>Lobotes surinamensis</i>	Lobotidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-sono				1
106	<i>Archosargus rhomboidalis</i>	Sparidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata					4
107	<i>Trinectes paulistanus</i>	Achiridae	Pleuronectiformes	Actinopteri	Chordata	Linguado				5

108	<i>Chaetodon ocellatus</i>	Chaetodontidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata														2	
109	<i>Selar crumenophthalmus</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Xerelete													5	
110	<i>Holacanthus tricolor</i>	Pomacanthidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata														1	
111	<i>Caranx latus</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Guaracimbora													2	
112	<i>Caranx latus</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Guaracimbora													2	
113	<i>Mulloidichthys martinicus</i>	Mullidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata														10	
114	<i>Lycengraulis grossidens</i>	Engraulidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata														1	
115	<i>Genidens genidens</i>	Ariidae	Siluriformes	Actinopteri	Chordata	Bagre-urutu		Praia de Tamarandá	PE									novembro, 1995	1	
116	<i>Strongylura timucu</i>	Belonidae	Beloniformes	Actinopteri	Chordata	Agulhão-azul													1	
117	<i>Caranx latus</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Guaracimbora													1	
118	<i>Synodus intermedius</i>	Synodontidae	Aulopiformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-lagarto													2	
119	<i>Harengula clupeola</i>	Clupeidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata	Sardinha-cascuda		Tamarandá	PE									03/08/1994	4	
120	<i>Lutjanus synagris</i>	Lutjanidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Ariocó													1	
121	<i>Ophichthys ophis</i>	Ophichthidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Muriongo													1	
122	<i>Ogcocephalus vespertilio</i>	Ogcocephalidae	Lophiiformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-morcego													1	
123	<i>Sparisoma axillare</i>	Scaridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Budião-bataia													1	
124	<i>Alphestes afer</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Sapé													1	
125	<i>Diodon hystrix</i>	Diodontidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Baiacú-de-espinho													1	
126	<i>Epinephelus adscensionis</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-gato													3	
127		Haemulidae		Actinopteri	Chordata														2	
128	<i>Strongylura timucu</i>	Belonidae	Beloniformes	Actinopteri	Chordata	Agulhão-azul													1	
129	<i>Lutjanus cyanopterus</i>	Lutjanidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Caranha													2	
130	<i>Diapterus sp.</i>	Gerridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Carapeba													9	
131	<i>Hemiramphus brasiliensis</i>	Hemiramphidae	Beloniformes	Actinopteri	Chordata	Agulha-preta		Manuacabas	PE										16/09/1999	1
132	<i>Holacanthus ciliaris</i>	Pomacanthidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Parú-verde													1	
133	<i>Gymnothorax conspersus</i>	Muraenidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Moreia-das-paredes													1	
134	<i>Halichoeres dimidiatus</i>	Labridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Budião-bispo													2	
135	<i>Elops saurus</i>	Elopidae	Elopiformes	Actinopteri	Chordata	Ubarana													4	

136	<i>Sphyraena guachancho</i>	Sphyraenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Bicuda				1
137	<i>Caranx latus</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Guaracimbora				3
138	<i>Oligoplites palometa</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Tibira			22/05/1999	10
139		Sparidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata					1
140	<i>Holocentrus adscensionis</i>	Holocentridae	Beryciformes	Actinopteri	Chordata					2
141	<i>Hemiramphus sp.</i>	Hemiramphidae	Belontiiformes	Actinopteri	Chordata	Agulhinha				3
142		Labrisomidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata					7
143	<i>Diapterus olisthostomus</i>	Gerreidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Carapeba				24
144	<i>Aluterus sp.</i>	Monacanthidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-porco				4
145	<i>Bagre marinus</i>	Ariidae	Siluriformes	Actinopteri	Chordata	Bagre-bandeira	Baía de Tamandaré	PE	05/12/1995	4
146	<i>Anthias sp.</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata					4
147	<i>Pellona harroweri</i>	Pristigasteridae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata	Sardinha-manteiga				6
148	<i>Chloroscombrus chrysurus</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Pilombeta				7
149	<i>Sphyraena guachancho</i>	Sphyraenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Bicuda				1
150	<i>Scarus trispinosus</i>	Scaridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Budião-azul				4
151	<i>Alphestes afer</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Sapé				3
152	<i>Callinectes sapidus</i>	Portunidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Siri-azul				8
153	<i>Heterocarpus onyx</i>	Pandalidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda					9
154	<i>Bathynomus sp.</i>	Cirolanidae	Isopoda	Malacostraca	Arthropoda	Barata-do-mar				2
155	<i>Chaetodipterus jaber</i>	Ephippidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Parú-branco	Porto do Grau (Mangue)	PE	31/03/2000	13
156	<i>Cheilopogon cyanopterus</i>	Exocoetidae	Belontiiformes	Actinopteri	Chordata	Voador-holandês				2
157	<i>Sphyraena guachancho</i>	Sphyraenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Bicuda				6
158	<i>Malacanthus plumieri</i>	Malacanthidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Pirá				1
159	<i>Bagre marinus</i>	Ariidae	Siluriformes	Actinopteri	Chordata	Bagre-bandeira				2
160	<i>Scorpaena albifimbria</i>	Scorpaenidae	Scorpaeniformes	Actinopteri	Chordata	Mangangá			25/10/1999	1
161	<i>Opisthonema oglinum</i>	Clupeidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata	Sardinha-lage				3
162	<i>Bodianus rufus</i>	Labridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Budião			22/11/1998	1
163	<i>Myrtilopsis jacobus</i>	Holocentridae	Beryciformes	Actinopteri	Chordata	Fogueira				5

164	<i>Haemulopsis corvinaeformis</i>	Haemulidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata							4
165	<i>Canthigaster figuieradoi</i>	Tetraodontidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Baiaçu-de-recife						4
166	<i>Gymnothorax moringa</i>	Muraenidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Moreia-pintada					19/11/2000	2
167	<i>Gymnothorax conspersus</i>	Muraenidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Moreia-das-paredes						2
168	<i>Synodus intermedius</i>	Synodontidae	Aulopiformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-lagarto						2
169	<i>Trinectes sp.</i>	Achiridae	Pleuronectiformes	Actinopteri	Chordata	Solha						1
170	<i>Syacium sp.</i>	Paralichthyidae	Pleuronectiformes	Actinopteri	Chordata	Linguado, soia						3
171	<i>Paralichthys brasiliensis</i>	Scianidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Maria-mole						5
172	<i>Syacium micurum</i>	Paralichthyidae	Pleuronectiformes	Actinopteri	Chordata	Linguado					09/07/1996	7
173	<i>Octopus vulgaris</i>	Octopodidae	Octopoda	Cephalopoda	Mollusca	Polvo						1
174	<i>Octopus vulgaris</i>	Octopodidae	Octopoda	Cephalopoda	Mollusca	Polvo						7
175	<i>Octopus vulgaris</i>	Octopodidae	Octopoda	Cephalopoda	Mollusca	Polvo						8
176	<i>Octopus vulgaris</i>	Octopodidae	Octopoda	Cephalopoda	Mollusca	Polvo						1
177	<i>Carcharhinus limbatus</i>	Carcharhinidae	Carcharhiniformes	Elasmobranchii	Chordata	Tubarão-galha-preta				Praia dos corvos, Lisboa	PORTUGAL	12
178	<i>Sphyrna lewini</i>	Sphyrnidae	Carcharhiniformes	Elasmobranchii	Chordata	Tubarão-martelo						1
179	<i>Sphyrna lewini</i>	Sphyrnidae	Carcharhiniformes	Elasmobranchii	Chordata	Tubarão-martelo						1
180	<i>Conodon nobilis</i>	Haemulidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Coró-de-listra						5
181	<i>Symphurus plagusia</i>	Cynoglossidae	Pleuronectiformes	Actinopteri	Chordata	Linguado						8
182	<i>Mugil liza</i>	Mugilidae	Mugiliformes	Actinopteri	Chordata	Cacetão						5
183	<i>Gymnothorax miliaris</i>	Muraenidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Moreia-dourada						3
184	<i>Scyllorhinus ugoi</i>	Scyllorhinidae	Carcharhiniformes	Elasmobranchii	Chordata	Tubarão-gato						2
185	<i>Eucinostomus gula</i>	Gerreidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Carapicú				Praia dos Carneiros	PE	5
186	<i>Gobionellus oceanicus</i>	Gobiidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Boca-de-fogo						6
187	<i>Lepophidium breviparbe</i>	Ophidiidae	Ophidiiformes	Actinopteri	Chordata						21/03/2000	9
188	<i>Ophichthus ophis</i>	Ophichthidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Enguia-malhada						1
189	<i>Cynoscion microlepidotus</i>	Sciaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Pescada-dentão						3
190	<i>Nicholsina usta</i>	Scaridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata							4
191	<i>Gobionellus oceanicus</i>	Gobiidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Boca-de-fogo						1

192	<i>Diapterus rhombus</i>	Gerreidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Carapeba				8
193	<i>Physiculus fulvus</i>	Moridae	Gadiformes	Actinopteri	Chordata				12/06/1997	20
194	<i>Brevoortia pectinata</i>	Clupeidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata	Savelha			25/09/1996	1
195	<i>Arius spixii</i>	Ariidae	Siluriformes	Actinopteri	Chordata	Bagre-amarelo		PE	05/12/1995	3
196	<i>Centropomus ensiferus</i>	Centropomidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Camurim, Robalo		PE	11/06/1997	1
197	<i>Halichoeres radiatus</i>	Labridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata		Arquipélago de São Pedro e São Paulo		junho, 1998	1
198	<i>Myrophis quinquespinosa</i>	Leucosiidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda					2
199	<i>Menippe nodifrons</i>	Menippidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda					3
200	<i>Acanthostracion quadricornis</i>	Ostraciidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Baiacú-cofre				2
201	<i>Scorpaena plumieri</i>	Scorpaenidae	Scorpaeniformes	Actinopteri	Chordata	Mangangá-beatriz		PE	05/01/1995	1
202	<i>Caranx hippos</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Xerelete		PE	11/06/1992	5
203	<i>Trinectes paulistanus</i>	Achiridae	Pleuronectiformes	Actinopteri	Chordata	Linguado			05/07/1995	4
204	<i>Sphoeroides testudineus</i>	Tetraodontidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Baiacú		PE	16/02/2000	5
205	<i>Stegastes fuscus</i>	Pomacentridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata		Arraial do Cabo, Igreja São Pedro	RJ	16/01/1995	5
206	<i>Cephalopholis fulva</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Piraúna		PE	03/03/1995	1
207	<i>Malacotenus triangulatus</i>	Labrisomidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Blenny selada		PE	19/03/1997	1
208	<i>Sphoeroides testudineus</i>	Tetraodontidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Baiacú		PE	13/08/1992	1
209	<i>Sphoeroides testudineus</i>	Tetraodontidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Baiacú				2
210	<i>Serranus flaviventris</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Mariquita		PE	03/12/1998	2
211	<i>Acanthostracion polygonius</i>	Ostraciidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Baiacú-de-chifre, Peixe cofre				1
212	<i>Menicirrhus americanus</i>	Sciaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Betara				2
213	<i>Citharichthys macrops</i>	Paralichthyidae	Pleuronectiformes	Actinopteri	Chordata	Linguado				1
214	<i>Microspatodon chrysurus</i>	Pomacentridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata		Tamandaré	PE	09/08/1992	2
215	<i>Eugerres brasiliensis</i>	Gerreidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Carapitinga		PE	14/06/1997	5
216	<i>Gymnura mictura</i>	Gymnunnidae	Rajiformes	Elasmobranchii	Chordata	Raia manteiga				1
217	<i>Sphoeroides spengleri</i>	Tetraodontidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Baiacú		AL	janeiro, 1997	1
218	<i>Muraena militaris</i>	Muraenidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Moréia		Arquipélago de São Pedro e São Paulo	06/03/1996	1

219	<i>Carcharhinus limbatus</i>	Carcharhinidae	Carcharhiniformes	Elasmobranchii	Chordata	Tubarão galha preta					1
220	<i>Sciaenichthys luniscutis</i>	Ariidae	Siluriformes	Actinopteri	Chordata	Bagre					1
221	<i>Matalocentrus sp.</i>	Labrisomidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata		Igreja de São Pedro, Tamandaré	PE			17/01/1995
222	<i>Sphaeroides testudineus</i>	Tetraodontidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Batacú	Praia de Tamandaré	PE			31/03/1999
223	<i>Hemiramphus balao</i>	Hemiramphidae	Beloniformes	Actinopteri	Chordata	Agulha					5
224	<i>Myripristis jacobus</i>	Holocentridae	Beryciformes	Actinopteri	Chordata	Martiquita-bolão	Praia de Tamandaré	PE			31/03/1999
225	<i>Halichoeres poeyi</i>	Labridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Budião verde	Praia de Tamandaré	PE			20/10/1993
226	<i>Scarus taeniopterus</i>	Scaridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Bobó	Praia de Tamandaré	PE			1
227	<i>Eucinostomus melanopterus</i>	Gerreidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Carapicú	Rio Rosa	AL			14/03/2000
228	<i>Haemulon aurolineatum</i>	Pomadasyidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Corcoroca					27/07/1993
229	<i>Odontoscion denitex</i>	Sciaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Pescada	Paripueira	AL			7
230	<i>Ocyurus chrysurus</i>	Lutjanidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Guatuba	Maceió Martinas	AL			15/02/1995
231	<i>Selene vomer</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-galo-de-penacho	Praia de Tamandaré	PE			05/08/1994
232	<i>Megalops atlanticus</i>	Megaloptidae	Elopiformes	Actinopteri	Chordata	Camurupim					1
233	<i>Genyatremus luteus</i>	Pomadasyidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Caicanha	Rio Rosa	AL			15/03/2000
234	<i>Fistularia tabacaria</i>	Fistulariidae	Gasterosteiformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-cachimbo	Baía de Tamandaré	PE			17/02/1996
235	<i>Selene setapinnis</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-galo					3
236	<i>Odontognathus mucronatus</i>	Clupeidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata						7
237	<i>Lycengraulis grossidens</i>	Engraulidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata	Areção	Rio dos Passos	PE			03/08/2000
238	<i>Gymnothorax miliaris</i>	Muraenidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Moréia	Arquipélago de São Pedro e São Paulo				06/03/1993
239	<i>Anchovia clupeioides</i>	Engraulidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata	Arenque-branco	Praia de Tamandaré	PE			03/08/1994
240	<i>Stegastes variabilis</i>	Pomacentridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata		Igreja de São Pedro, Tamandaré	PE			16/01/1995
241	<i>Doratonotus megalopsis</i>	Labridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata		Aldeia Guarepari	ES			02/02/1991
242	<i>Ahlia egmontis</i>	Congridae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata		Praia dos Carneiros, Tamandaré	PE			20/10/1997
243	<i>Haemulon sp.</i>	Haemulidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata		Igreja de São Pedro, Tamandaré	PE			16/01/1995
244	<i>Albula vulpes</i>	Albriidae	Albuliformes	Actinopteri	Chordata	Ubarana focinho de rato					1
245	<i>Symphurus plagusia</i>	Cynoglossidae	Pleuronectiformes	Actinopteri	Chordata	Língua de mulata					27/06/1995
246	<i>Trachinotus carolinus</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Piraroba	Paripueira	AL			abril, 1999

247	<i>Abudefduf saxatilis</i>	Pomacentridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Saberé	Enseada dos Portugueses	ES	24/08/1995	8
248	<i>Scarus coelestinus</i>	Labridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Budião	Praia de Tamandaré	PE	03/03/1995	1
249	<i>Pareques acuminatus</i>	Sciaenidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Canivete				7
250	<i>Opisthonema oglinum</i>	Clupeidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata	Sardinha laje	Praia de Tamandaré	PE	29/03/2000	3
251	<i>Ulaema lefrovi</i>	Genidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Carapicu	Praia dos Carneiros, Tamandaré	PE	16/12/1994	4
252	<i>Malacosterus delalandii</i>	Labrisomidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Macaco	Tamandaré	PE	17/01/1995	2
253	<i>Priotelus punctatus</i>	Irigidae	Scorpaeniformes	Actinopteri	Chordata	cabrinha	Praia do Porto	PE	25/09/1996	3
254	<i>Cantherhines pullus</i>	Monacanthidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Peixe porco	Praia de Tamandaré	PE		1
255	<i>Phrynelox scaber</i>	Antennariidae	Lophiiformes	Actinopteri	Chordata	Aniquim de pedra	Praia de Tamandaré	PE	25/10/1995	3
256	<i>Pseudupeneus maculatus</i>	Mullidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Saramunete	Praia de Tamandaré	PE	fevereiro, 1994	9
257	<i>Haemulon aurolineatum</i>	Haemulidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Xira-branca				10
258	<i>Trichiurus lepturus</i>	Trichiuridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Peixe espada			03/08/1994	2
259	<i>Cynoscion microlepidotus</i>	Scianidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	pescada dentão			27/06/1996	4
260	<i>Haemulon plumieri</i>	Haemulidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata		Baía de Tamandaré	PE		1
261	<i>Archosargus probatocephalus</i>	Sparidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Sargo-de-dente				3
262	<i>Achirus lineatus</i>	Achiridae	Pleuronectiformes	Actinopteri	Chordata	Solha				1
263	<i>Narcine brasiliensis</i>	Narcinidae	Torpediniformes	Elasmobranchii	Chordata	Treme-treme	Tamandaré	PE	12/08/1993	1
264	<i>Scorpaena dispar</i>	Scorpaenidae	Scorpaeniformes	Actinopteri	Chordata	Mangangá				4
265	<i>Diapterus thombeus</i>	Genidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Carapeba	Rio Rosa	PE	14/03/2000	5
266	<i>Sparisoma sp.</i>	Scatidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Budião				1
267	<i>Anisotremus moricandi</i>	Haemulidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Zumbi				1
268	<i>Cynoscion vitescens</i>	Scianidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Pescada-cambucu				1
269	<i>Gonioplectrus hispanus</i>	Epinephelidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata					1
270	<i>Urobatis jamaicensis</i>	Urotrygonidae	Myllobatiformes	Elasmobranchii	Chordata					1
271	<i>Opisthonema oglinum</i>	Clupeidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata	Sardinha-laje	Paripueira	AL		2
272	<i>Haemulon squampinna</i>	Haemulidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Xira-amarela				1
273	<i>Haemulon steindachneri</i>	Haemulidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Sapuruna	Colônia de Tamandaré	PE	janeiro/fevereiro, 1994	1

274	<i>Antennarius striatus</i>	Antennariidae	Lophiiformes	Actinopteri	Chordata																2			
275	<i>Centropomus ensiferus</i>	Centropomidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Camurim																1		
276	<i>Myrichthys breviceps</i>	Ophichthidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Enguia-de-cauda-afiada																1		
277	<i>Peprilus paru</i>	Stromatidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Gordinho																1		
278	<i>Caranx latus</i>	Carangidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Garactmbora																1		
279	<i>Conger triporiceps</i>	Congridae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Enguia-de-muitos-dentes	140 braças															13/05/1999	1	
280	<i>Eucinostomus melanopterus</i>	Genidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Carapicú-bandeira																46		
281	<i>Oostethus lineatus</i>	Syngnathidae	Syngnathiformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-cachimbo																1		
282	<i>Harengula clupeiola</i>	Clupeidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata	Sardinha cascuda	Rio dos Passos	PE														14/04/2000	1	
283	<i>Arius herzbergii</i>	Ariidae	Siluriformes	Actinopteri	Chordata	Bagre amarelo	Rio dos Passos	PE														novembro, 1995	1	
284	<i>Stellifer rastrifer</i>	Scianidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Cangoá																28/06/1996	3	
285	<i>Stellifer rastrifer</i>	Scianidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Cangoá																28/06/1996	2	
286	<i>Stellifer rastrifer</i>	Scianidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Cangoá																28/06/1996	1	
287	<i>Lycengraulis grossidens</i>	Engraulidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata	Arengue																	1	
288	<i>Diplectrum formosum</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Jacundá																	5	
289	<i>Anchoa spinifer</i>	Engraulidae	Clupeiformes	Actinopteri	Chordata	Arengue																	4	
290	<i>Rypiticus randalli</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Peixe-sabão																	1	
291	<i>Halichoeres poeyi</i>	Labridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Budião-bispo																	1	
292	<i>Cynoscion accoupa</i>	Scianidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Pescada-amarela																	2	
293			Anguilliformes	Actinopteri	Chordata																		1	
294	<i>Urotrygon sp.</i>	Urotrygonidae	Myliobatiformes	Elasmobranchii	Chordata	Raia																	1	
295	<i>Lutjanus alexandrei</i>	Lutjanidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Baúna																	4	
296	<i>Prolepis dausoni</i>	Gobiidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata																		4	
297	<i>Epinephelus niveatus</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Garoupa-pintada	Navio de pesquisa Martins Filho															abril, 1997	1	
298	<i>Balistes vetula</i>	Balistidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Cangulo-rei																	1	
299	<i>Sparisoma sp.</i>	Scaridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Bodião	Arquipélago de São Pedro e São Paulo															junho, 1998	1	
300	<i>Eretmochelys imbricata</i>	Cheloniidae	Testudines	Reptilia	Chordata	Tartaruga-de-pente																	1	
301	<i>Eretmochelys imbricata</i>	Cheloniidae	Testudines	Reptilia	Chordata	Tartaruga-de-pente	Praia de Campas, Tamandaré	PE															17/02/2021	1

302	<i>Macrellona alata</i>	Macritidae	Venerida	Bivalvia	Mollusca		PE		2
303	<i>Astraea offersii</i>	Turbinidae	Trochida	Gastropoda	Mollusca		PE		4
304	<i>Bulla striata</i>	Bullidae	Cephalaspidea	Gastropoda	Mollusca		PE		1
305	<i>Luria cinerea</i>	Cypraeidae	Littorinimorpha	Gastropoda	Mollusca		PE		2
306	<i>Myrtea lens</i>	Lucinidae	Lucinida	Bivalvia	Mollusca		PE		3
307	<i>Globivenus rigida</i>	Veneridae	Venerida	Bivalvia	Mollusca		PE		1
308	<i>Tenagodus squamatus</i>	Siliquariidae	Caenogastropoda	Gastropoda	Mollusca		PE		1
309	<i>Conus daucus</i>	Conidae	Neogastropoda	Gastropoda	Mollusca		PE		1
310	<i>Tonna pennata</i>	Tonnidae	Littorinimorpha	Gastropoda	Mollusca		PE		2
311	<i>Checoreus sp.</i>	Muricidae	Neogastropoda	Gastropoda	Mollusca		PE		2
312	<i>Cymatium femorale</i>	Cymatidae	Littorinimorpha	Gastropoda	Mollusca		PE		2
313	<i>Charonia variegata</i>	Charoniidae	Littorinimorpha	Gastropoda	Mollusca		PE		5
314	<i>Crassostrea rhizophorae</i>	Ostreidae	Ostrida	Bivalvia	Mollusca	Ostra-do-mangue	PE		2
315	<i>Turbinella laevigata</i>	Turbinellidae	Neogastropoda	Gastropoda	Mollusca		PE		1
316	<i>Aliger gallus</i>	Strombidae	Littorinimorpha	Gastropoda	Mollusca		PE		5
317	<i>Cassis tuberosa</i>	Cassidae	Littorinimorpha	Gastropoda	Mollusca		PE		3
318	<i>Turbinella laevigata</i>	Turbinellidae	Neogastropoda	Gastropoda	Mollusca		PE		2
319	<i>Spondylus ictericus</i>	Spandylidae	Pectinida	Bivalvia	Mollusca		PE		1
320	<i>Chicoreus sp.</i>	Muricidae	Neogastropoda	Gastropoda	Mollusca		PE		2
321	<i>Onustus caribaeus</i>	Xinophoridae	Littorinimorpha	Gastropoda	Mollusca		PE		2
322	<i>Tibela maatroides</i>	Veneridae	Venerida	Bivalvia	Mollusca		PE		52
323	<i>Anomalocardia brasiliana</i>	Veneridae	Venerida	Bivalvia	Mollusca	Tamandaré	PE		12
324	<i>Iphigenia brasiliensis</i>	Donacidae	Cardiida	Bivalvia	Mollusca	Tamandaré	PE		12
325	<i>Euwala zizac</i>	Pectinidae	Pectinida	Bivalvia	Mollusca	vieira	PE		1
326	<i>Anomalocardia brasiliana</i>	Veneridae	Venerida	Bivalvia	Mollusca		PE		30
327	<i>Iphigenia brasiliensis</i>	Donacidae	Cardiida	Bivalvia	Mollusca		PE		2
328	<i>Octopus aff. vulgaris</i>	Octopodidae	Octopoda	Cephalopoda	Mollusca	Polvo	PE		1
329	<i>Octopus aff. vulgaris</i>	Octopodidae	Octopoda	Cephalopoda	Mollusca	Polvo	PE	Tamandaré	09/11/1998

330										Porifera	Espanja-do-mar			PE	30/10/1997	1
331										Porifera	Espanja-do-mar	Banco Sirtus		RN	30/10/1997	1
332										Porifera	Espanja-do-mar				27/10/1997	1
333										Porifera	Espanja-do-mar	Banco Sirtus		RN	30/10/1997	1
334										Porifera	Espanja-do-mar					1
335										Porifera	Espanja-do-mar				31/10/1997	1
336										Porifera	Espanja-do-mar				10/10/1997	1
337										Porifera	Espanja-do-mar				31/10/1997	1
338										Cnidaria	Coral					1
339										Cnidaria	Coral					2
340										Cnidaria	Coral			PE		1
341											Alga	Topo lagoa, IBAMA		PE	05/02/1996	1
342	<i>Dictyopteris delicatula</i>	Dictyotaceae	Dictyotales	Phaeophyceae	Ochrophyta	Alga					Alga	Tamandaré		PE		1
343	<i>Halimeda</i> sp.	Halimedaceae	Bryopsidales	Ulvophyceae	Chlorophyta	Alga					Alga	Ilha da Barra, Tamandaré		PE	07/05/1996	1
344											Alga	Praia da igreja de São Pedro, Tamandaré		PE	26/06/1998	1
345	<i>Lobophora variegata</i>	Dictyotaceae	Dictyotales	Phaeophyceae	Ochrophyta	Alga					Alga	Tamandaré		PE		1
346											Alga	Ilha da Barra, Tamandaré		PE	07/05/1996	1
347	<i>Cryptonemia</i> sp.	Halymeniaceae	Halymeniales	Florideophyceae	Rhodophyta	Alga					Alga	Tamandaré		PE		1
348											Alga parca	Tamandaré		PE		1
349	<i>Paracentrotus lividus</i>	Parachiniidae	Camarodonta	Echinoidea	Echinodermata						Ouriço-do-mar	Tamandaré		PE		1
350	<i>Paracentrotus lividus</i>	Parachiniidae	Camarodonta	Echinoidea	Echinodermata						Ouriço-do-mar	Tamandaré		PE	04/09/1999	1
351		Parachiniidae	Camarodonta	Echinoidea	Echinodermata						Ouriço-do-mar	Tamandaré		PE	novembro, 1997	1
352														PE		1
353											Estrela-do-mar					1
354											Espanja-do-mar	Banco Sirtus		RN	30/10/1997	1
355	<i>Epinephelus itajara</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Mero					Mero	Tamandaré		PE		1
356	<i>Epinephelus itajara</i>	Serranidae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Mero					Mero	Tamandaré		PE		1
357	<i>Chelonia mydas</i>	Cheloniidae	Reptilia	Reptilia	Chordata	Tartaruga-verde						Atol das Rocas		RN		2

358	<i>Halichoeres radtatus</i>	Labridae	Perciformes	Actinopteri	Chordata	Bodião-bindaló	Atol das Rocas	RN	1
359	<i>Canthigaster figuierdoi</i>	Tetraodontidae	Tetraodontiformes	Actinopteri	Chordata	Baiaçu-de-recife	Atol das Rocas	RN	2
360	<i>Myrichthys ocellatus</i>	Ophichthidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	mututuca	Atol das Rocas	RN	3
361	<i>Apogon sp.</i>	Apogonidae	Kurtiformes	Actinopteri	Chordata		Atol das Rocas	RN	3
362	<i>Ophioblennius trinitatis</i>	Blenniidae	Blenniiformes	Actinopteri	Chordata		Atol das Rocas	RN	1
363		Ophichthidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata	Moneia	Atol das Rocas	RN	3
364	<i>Moringua edwardsi</i>	Moringuidae	Anguilliformes	Actinopteri	Chordata		Atol das Rocas	RN	4
400	<i>Xiphopenaeus khroyeri</i>	Penaeidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão sete barbas		PE	12
401	<i>Macrobrachium acanthurus</i>	Palaemonidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão-canela	Lagoa de Jequiá	AL	12
402	<i>Xiphopenaeus khroyeri</i>	Penaeidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão sete barbas		PE	100
403	<i>Scyllarides sp.</i>	Scyllaridae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Lagosta-sapaleira		PE	1
404	<i>Squilla empusa</i>	Squillidae	Stomatopoda	Malacostraca	Arthropoda	Tumburutaca		PE	1
405	<i>Bathynomus sp</i>	Cirolanidae	Isopoda	Malacostraca	Arthropoda	Barata-do-mar			12/10/1997
406	<i>Squilla empusa</i>	Squillidae	Stomatopoda	Malacostraca	Arthropoda	Tumburutaca	Tamandaré	PE	setembro, 1998
407	<i>Mithrax sp.</i>	Mithracidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda				1
408	<i>Charybdis hellerii</i>	Portunidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Siri-bidu	Tamandaré/ponte do CEPENE	PE	25/03/2004
409	<i>Chaceon sp.</i>	Geyonidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Caranguejo-real			2
410	<i>Charybdis hellerii</i>	Portunidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Siri-bidu		PE	1
411	<i>Charybdis hellerii</i>	Portunidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Siri-bidu	Rio Ariquindá/Tamandaré	PE	9
412	<i>Dromia erythropus</i>	Dromiidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE	1
413	<i>Dromia erythropus</i>	Dromiidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE	1
414	<i>Mithrax sp.</i>	Mithracidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE	1
415	<i>Mithrax sp.</i>	Mithracidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE	04/12/1997
416	<i>Portunus spinimanus</i>	Portunidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda		Pontal do Peba	AL	16/04/1997
417	<i>Persephona sp.</i>	Leucosiidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Siri-candeia		PE	1
418	<i>Farfantepenaeus brasiliensis</i>	Penaeidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Caranguejo-relógio		PE	1
419	<i>Persephona sp.</i>	Leucosiidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão-branco		PE	1
420	<i>Eriphia verrugosa</i>	Eriphiidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE	1

421	<i>Alpheus heterochaelis</i>	Alpheidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão de estalo		PE	setembro, 1998	14
422	<i>Alpheus armillatus</i>	Alpheidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão-de-estalo		PE		12
423	<i>Persephona mediterranea</i>	Leucosidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Caranguejo-relógio		PE		1
424	<i>Plagusia depressa</i>	Plagusidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Aratu de pedra		PE		2
425	<i>Catappa weber</i>	Calappidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE		5
426	<i>Maobracheum acanthurus</i>	Palaemonidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda		Nisia floresta	RN		2
427	<i>Palaemonetes gundlachi</i>	Synaxidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE		2
428	<i>Parthenope guerini</i>	Parthenopidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE		1
429	<i>Persephona punctata</i>	Leucosidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Caranguejo-relógio		PE		1
430	<i>Calappa sulcata</i>	Calappidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda		Pontal do peba	AL	16/04/1997	7
431	<i>Portunus spinimanus</i>	Portunidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Siri-candeia		SE		1
432	<i>Sicyonia dorsalis</i>	Sicyoniidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão-pedra		PE		3
433	<i>Hepatus pubebundus</i>	Aethridae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE		4
434	<i>Hepatus pubebundus</i>	Aethridae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE		2
435	<i>Macrobrachium spence</i>	Palaemonidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão-de-água-doce				2
436	<i>Heterocarpus ensifer</i>	Pandalidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE		14
437	<i>Callapa ocellata</i>	Calappidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE		2
438	<i>Contopsis cruentata</i>	Grapsidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Aratu-de-mangue		PE		3
439	<i>Homola barata</i>	Homolidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE	19/03/2000	1
440	<i>Squilla empusa</i>	Squillidae	Stomatopoda	Malacostraca	Arthropoda	Tumburutaca		PE	19/11/2000	1
441	<i>Chorinus heros</i>	Epialtidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda		GMN	PE	abril, 2004	1
442	<i>Rochinia crassa</i>	Epialtidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE	14/11/1999	1
443	<i>Heterocarpus ensifer</i>	Pandalidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE	1997	1
444		Majidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda		Estação 8		20/11/1997	1
445	<i>Dromia personata</i>	Dromiidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE		2
446	<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>	Penaetidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão-sete-barbas		PE		1
447	<i>Callinectes sapidus</i>	Portunidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Siri-azul		PE		1
448		Cirolanidae	Isopoda	Malacostraca	Arthropoda			PE		3

449		Cirolanidae	Isopoda	Malacostraca	Arthropoda		Estação 19	PE		1
450		Cirolanidae	Isopoda	Malacostraca	Arthropoda		Cruz	PE	maio, 2000	6
451	<i>Litopenaeus schimitti</i>	Penaeidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão-branco		PE		8
452	<i>Litopenaeus schimitti</i>	Penaeidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão-branco		PE		5
453	<i>Mithrax sp.</i>	Majidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE		1
454	<i>Coenobita sp.</i>	Coenobidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	caranguejo-eremita		PE		1
456	<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>	Penaeidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão-sete-barbas		PE	14/09/1999	10
457	<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>	Penaeidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão-sete-barbas		PE		7
458	<i>Sicyonia typica</i>	Sicyoniidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda			PE		4
459	<i>Apheus sp.</i>	Alpheidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão-de-estalo	Tamandaré	PE	setembro, 1998	6
460	<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>	Penaeidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Camarão-sete-barbas	Estação 15	PE	12/11/1999	3
461	<i>Upogebia sp.</i>	Upogebiidae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Corrupto		PE		5
466	<i>Callinectes tricolor</i>	Hormathiidae	Actiniaria	Anthozoa	Cnidaria	Anemona-de-corona	Tamandaré	PE	28/08/2021	2
467	<i>Semicassis granulata</i>	Cassidae	Littorinimorpha	Gastropoda	Mollusca		Tamandaré	PE	28/08/2021	1
468		Paguridae	Decapoda	Malacostraca	Arthropoda	Ermilão	Tamandaré	PE	28/08/2021	1

Biodiversidade Brasileira – BioBrasil.

Fluxo Contínuo n.4, 2022

<http://www.icmbio.gov.br/revistaeletronica/index.php/BioBR>

Biodiversidade Brasileira é uma publicação eletrônica científica do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) que tem como objetivo fomentar a discussão e a disseminação de experiências em conservação e manejo, com foco em unidades de conservação e espécies ameaçadas.

ISSN: 2236-2886