

BIODIVERSIDADE MADEIRENSE: AVALIAÇÃO E CONSERVAÇÃO

CRUSTÁCEOS DECÁPODES DO ARQUIPÉLAGO  
DA MADEIRA

R. Araújo; R. Calado

## **Agradecimentos**

Os autores agradecem a todos quantos, de uma forma ou de outra, colaboraram na realização deste livro, com destaque para:

Manuel Biscoito

Peter Wirtz

Helena Encarnação

Direcção Regional do Ambiente, Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais, a oportunidade de realizar este trabalho.

## **AUTORES**

**RICARDO ARAÚJO  
RICARDO CALADO**

### **FICHA TÉCNICA**

#### **COORDENADOR GERAL**

**Dr. António Domingos Abreu**

#### **COORDENADOR DO VOLUME 4**

**Ricardo Araújo**

#### **FOTOGRAFIA**

**Peter Wirtz**

#### **DESENHOS**

**Helena Encarnação**

#### **ACOMPANHAMENTO GRÁFICO**

**Virgílio Gomes**

#### **TIRAGEM**

**1.500 Exemplares**

#### **EDIÇÃO**

**Direcção Regional do Ambiente**

#### **ANO**

**Mai 2003**

#### **DEPÓSITO LEGAL**

**196384/03**

#### **IMPRESSÃO GRÁFICA**

**Grafimadeira, S.A.**

Ricardo Araújo

Museu Municipal do Funchal

(História Natural)

Rua da Mouraria, 31

9004-546 Funchal, Madeira

Portugal

Telefone: +351-291700360

Fax: + 351-291766339

e-mail:

[ricardo.araujo@mail.cm-funchal.pt](mailto:ricardo.araujo@mail.cm-funchal.pt)

Ricardo Calado

Laboratório Marítimo da Guia

Departamento de Biologia Animal

Fac. de Ciências da Univ. de Lisboa

Estrada do Guincho

2750-642 Cascais

Portugal

Telefone: +351 214869211

Fax: + 351 214869720

e-mail:

[rjcalado@hotmail.com](mailto:rjcalado@hotmail.com)



*Enoplometopus antillensis*



*Lysmata grabhami*

O desenvolvimento da Região Autónoma da Madeira, nas últimas décadas, mereceu fortes investimentos ao nível das infraestruturas e equipamentos de uso colectivo num sentido de garantir aos cidadãos uma qualidade de vida compatível com os padrões que caracterizam as sociedades contemporâneas mais desenvolvidas. A par do investimento nas infraestruturas de saneamento básico, rodoviárias, transportes aéreos e marítimos e habitação, entre outros, a Região Autónoma da Madeira fez um incomparável investimento ao nível da formação dos recursos humanos e das infraestruturas laboratoriais ligadas à Investigação e Desenvolvimento.

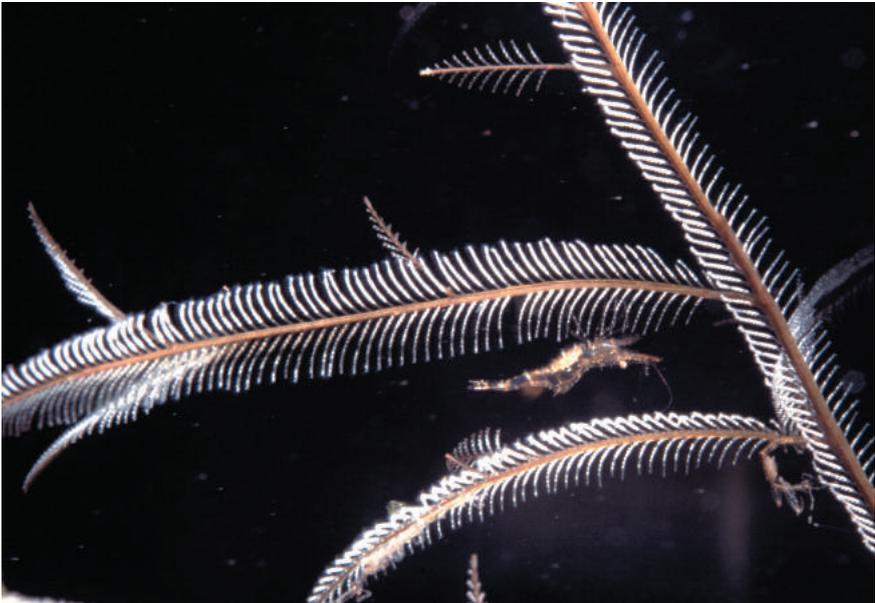
A Região Autónoma da Madeira tem-se distinguido também pelo respeito pelo ambiente e conservação da natureza, aliás situação reconhecida através das distinções atribuídas a nível europeu e mundial, respectivamente, à Reserva Natural das Ilhas Selvagens e à Floresta Laurissilva.

A Madeira dispõe hoje de um conjunto de competências técnicas em vários domínios da investigação, que permitem à Região apoiar e sustentar as decisões quer ao nível das acções imediatas quer ao nível do planeamento a médio e longo prazo. A biodiversidade madeirense, pela sua importância fundamental, que resulta do seu papel de suporte e manutenção dos sistemas e dos recursos naturais, assume um papel estratégico no âmbito do desenvolvimento regional. Conhecer a biodiversidade madeirense é pois um passo decisivo no caminho do desenvolvimento sustentável pelo que, o projecto do qual este livro constitui um primeiro contributo, traduz a importância que o Governo Regional dedica ao património natural do arquipélago. Conhecer para conservar, um lema que vem ganhando cada vez maior sentido e adesão, vê nesta iniciativa uma demonstração concreta do reconhecimento da sua importância, a par da demonstração das capacidades científicas e técnicas que a Região Autónoma da Madeira já possui.

Manuel António Rodrigues Correia  
Secretário Regional do Ambiente e dos Recursos Naturais



*Thor amboinensis*



*Hippolyte varians*

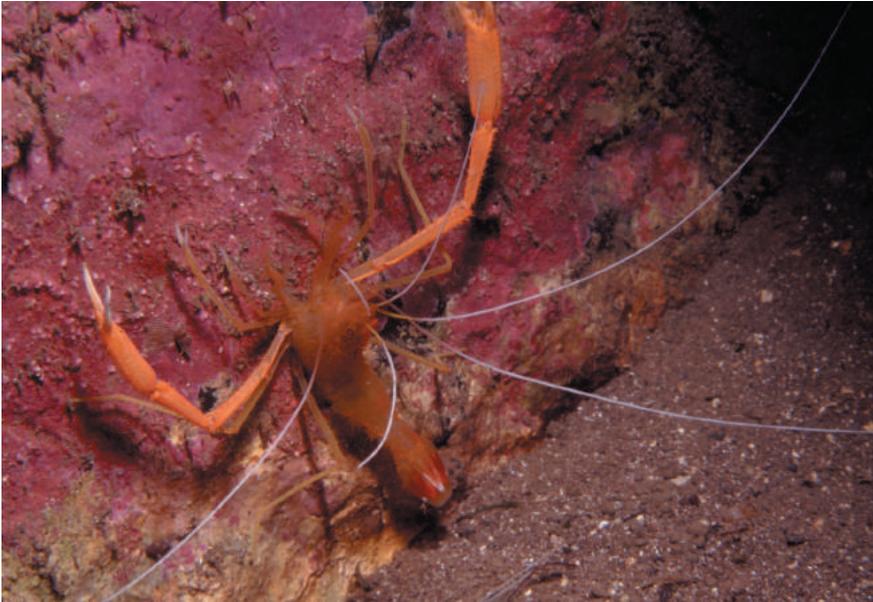
O arquipélago da Madeira possui uma biodiversidade de grande importância que se caracteriza pelo endemismo e pela fragilidade face às dimensões reduzidas de alguns habitats típicos de muitas das espécies endémicas. As acções relativas à conservação da natureza e da biodiversidade devem assentar no conhecimento, pelo que, na sequência das indicações propostas pelo Plano Regional de Política de Ambiente, importa dar seguimento a um conjunto de medidas de intervenção, nomeadamente através da actualização do conhecimento sobre o estado de conservação da biodiversidade do arquipélago da Madeira.

Na prossecução deste objectivo, a Direcção Regional do Ambiente lançou este projecto, tendo endereçado um convite a toda a comunidade científica regional, por forma a reunir as competências técnicas e científicas que, nos últimos anos, têm vindo a produzir informação científica de relevo no domínio da biodiversidade madeirense. Estamos certos de que o sucesso desta iniciativa se encontra assegurado, precisamente pela pronta adesão por parte dos investigadores e instituições madeirenses que se dedicam ao estudo da biodiversidade.

De uma forma simples, esta iniciativa pode descrever-se como a actualização da informação disponível sobre o estado de conservação da biodiversidade madeirense, segundo critérios utilizados nas convenções internacionais. Desta forma a Região Autónoma da Madeira estará em condições de integrar a sua informação nos instrumentos actualmente existentes a nível internacional, dedicados à conservação da biodiversidade, nomeadamente a Convenção sobre a Diversidade Biológica, a Convenção de Berna, a Directiva Habitats e particularmente no âmbito da Rede Natura 2000.

Os dados a reunir integrarão o Sistema Regional de Informação Ambiental a par da informação sobre outros parâmetros ambientais. Esta informação será também disponibilizada por forma a constituir o tema central em acções de conservação da natureza, educação e informação ambiental a desenvolver na RAM, numa estratégia de valorização e preservação dos recursos naturais madeirenses.

António Domingos Abreu  
Director Regional do Ambiente



*Stenopus spinosus*



*Brachycarpus biunguiculatus*

## INTRODUÇÃO

Os crustáceos, tal como os insectos, pertencem ao Filo dos artrópodes e caracterizam-se por terem um corpo segmentado, com apêndices articulados e um exoesqueleto quitinoso e rígido.

Em todo o planeta são conhecidas dentro do sub-filo dos crustáceos cerca de 26.000 espécies, sendo a maioria marinhas. Dentro deste grande grupo as espécies pertencentes à Ordem Decapoda são as que possuem maior número de representantes, cerca de 8500 espécies, o que equivale a quase um terço de todas as espécies de crustáceos conhecidas.

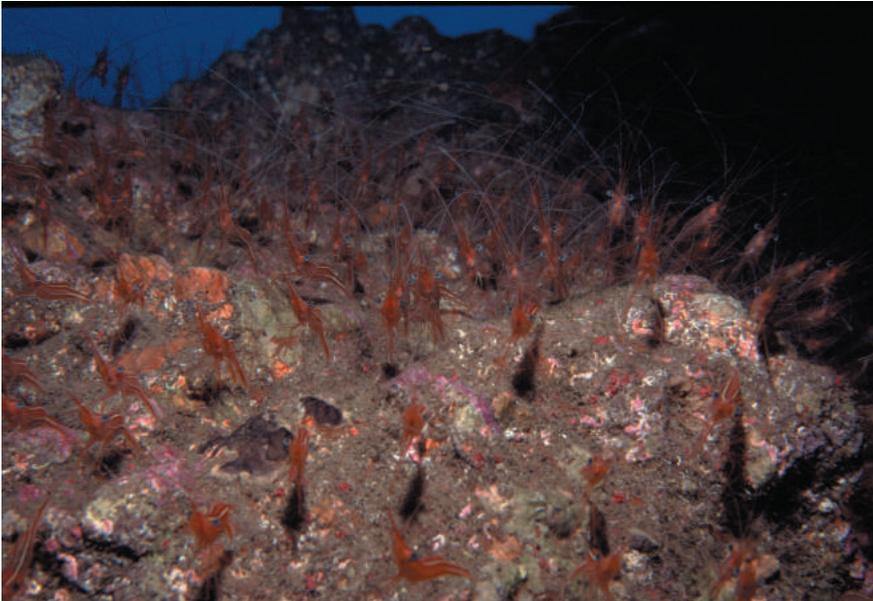
As primeiras referências bibliográficas de ocorrência de decápodes para o arquipélago da Madeira, de que temos conhecimento, datam de 1823 aquando da visita do naturalista e viajante inglês, E. T. Bowdich (1825), que assinalou uma espécie de caranguejo eremita - *Pagurus maculatus* (sinónimo de *Paguristes eremita*).

Mais tarde, Johnson (1867) descreveu um novo género de camarão capturado na Madeira, dando-lhe o nome de *Funchalia* em honra à nossa capital. Deste género são hoje conhecidas três espécies na área da Madeira.

Na presente inventariação são referenciadas 171 espécies de crustáceos decápodes para o arquipélago da Madeira, existindo na colecção do Museu Municipal do Funchal (História Natural) exemplares de 128 destas espécies.



*Cinetorhynchus rigens*



*Plesionika narval*

## POSIÇÃO SISTEMÁTICA

Os crustáceos decápodes, tal como o próprio nome indica, possuem cinco pares de patas locomotoras (pereópodes) e durante vários anos foram divididos em dois grandes grupos: Natantia (Gambas e Camarões) – corpo em regra comprimido (achatado lateralmente) e com cinco pares de apêndices com funções natatórias (pleópodes); Reptantia (Lagostas, Eremitas e Caranguejos) – Corpo geralmente deprimido (achatado dorsoventralmente), estando alguns pleópodes ausentes e os existentes apresentando geralmente reduzidas dimensões, não desempenhando funções natatórias.

Recentemente Martin & Davis (2001) actualizaram a classificação dos crustáceos decápodes, mantendo uma divisão em dois grandes grupos, Dendrobranchiata (Gambas) e Pleocyemata (Camarões, Lagostas, Eremitas e Caranguejos), reposicionando algumas famílias.

O presente trabalho encontra-se organizado segundo a classificação proposta por Martin & Davis (2001).

**Reino:** ANIMALIA

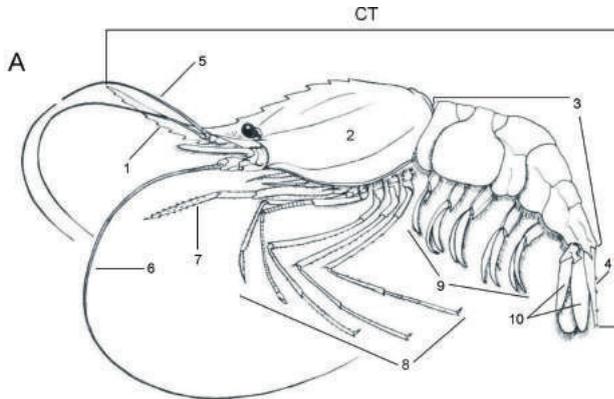
**Phylum:** ARTHROPODA

**Sub-Phyllum:** CRUSTACEA

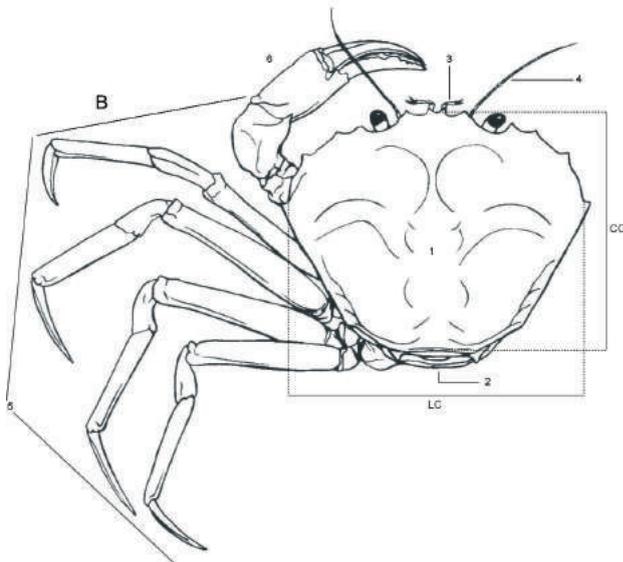
**Class:** MALACOSTRACA

**Ordem:** DECAPODA

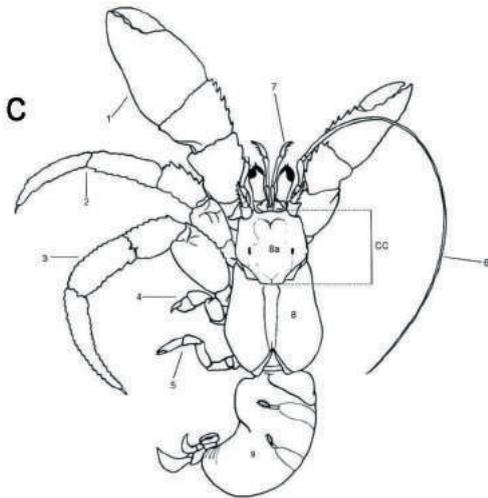
**Sub-Ordens:** DENDROBRANCHIATA e PLEOCYEMATA



**A:** CT – Comprimento total; 1 – Rostro; 2 – Cefalotórax; 3 – Abdómen; 4 – Telso; 5 – Anténula; 6 – Antena; 7 – Terceiro maxilípede 8 – Pereópodes; 9 – Pléopodes; 10 – Urópodes.



**B:** CC – Comprimento da carapaça; LC – Largura da carapaça; 1 – Carapaça (Cefalotórax); 2 – Abdómen; 3 – Anténula; 4 – Antena; 5 – Pereópodes; 6 – Quelípodo (1ª pata ou pereópode).



**C:** CC – Comprimento cefáfilo; 1, 2, 3, 4 e 5 – Pereópodes; 6 – Antena; 7 – Anténula; 8 – Cefalotórax; 8a – Escudo cefálico; 9 – Abdómen.

**Figura 1** – A, B e C: Representação esquemática de medidas morfométricas e de caracteres da anatomia externa de um Camarão, um Caranguejo e de um Eremita respectivamente.



*Gnathophyllum elegans*



*Alpheus macrocheles*

## CARACTERÍSTICAS BIOGEOGRÁFICAS

O arquipélago da Madeira encontra-se situado no Oceano Atlântico entre os 30° 01' e os 33° 10' de latitude Norte e entre os 15° 50' e os 17° 20' de longitude Oeste e está inserido numa entidade bio-geográfica mais vasta, designada por Macaronésia (Figura 2). Para além do arquipélago da Madeira, fazem também parte desta entidade os arquipélagos dos Açores, das Canárias e de Cabo Verde.

A fauna marinha da Madeira apresenta afinidades predominantemente europeias e mediterrânicas. Contudo possui elementos anfiatlânticos e mesmo de outros oceanos, em particular ao nível da fauna profunda.

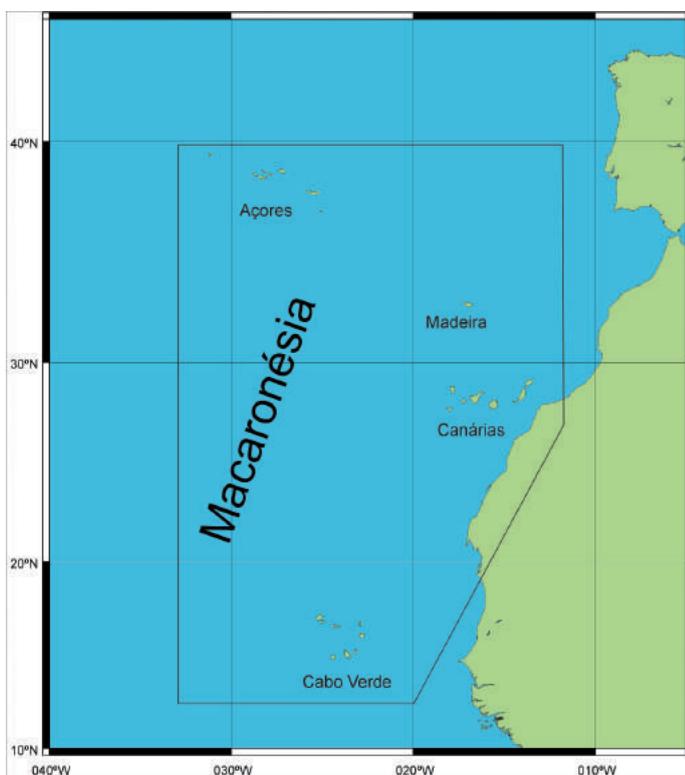
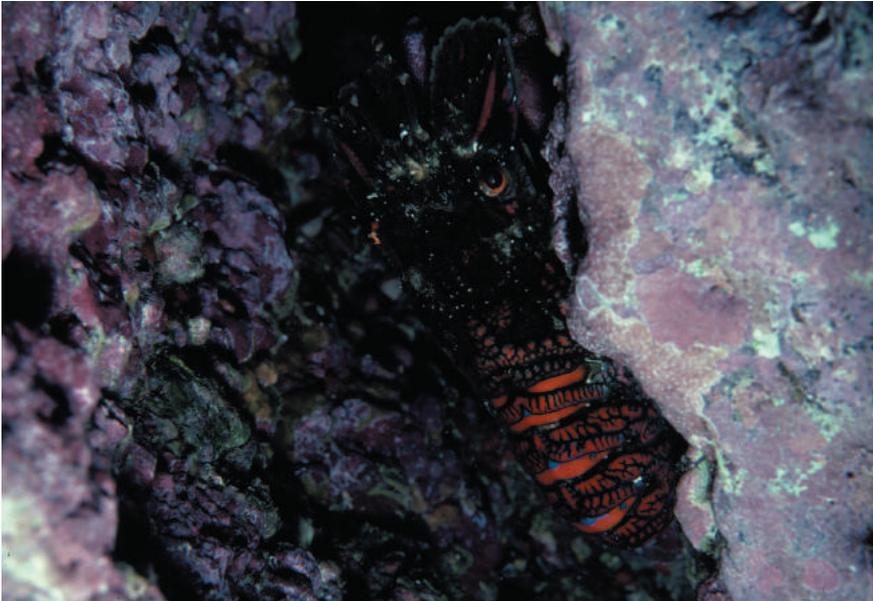


Figura 2 – Arquipélagos da Macaronésia.



*Scyllarides latus*



*Scyllarus arctus*

**NOTAS EXPLICATIVAS**

Neste trabalho as fichas de cada espécie estão organizadas da seguinte forma:

**Nome científico:** Referente à nomenclatura científica. Foi seguida a nomenclatura proposta por Martin & Davis (2001).

**Nome vulgar:** Referente à nomenclatura vernácula utilizada na Madeira.

**MMF:** Assinala a existência ou não de exemplares na colecção do Museu Municipal do Funchal (História Natural).

**Características gerais e ecológicas:** Descrição sumária de algumas características ecológicas da espécie e suas dimensões.

**Distribuição Macaronésica:** Ocorrência das espécies no arquipélago da Madeira e nos outros arquipélagos Macaronésicos (Açores, Cabo Verde e Canárias).

**Ameaças:** Principais factores de risco identificados para a espécie no arquipélago da Madeira.

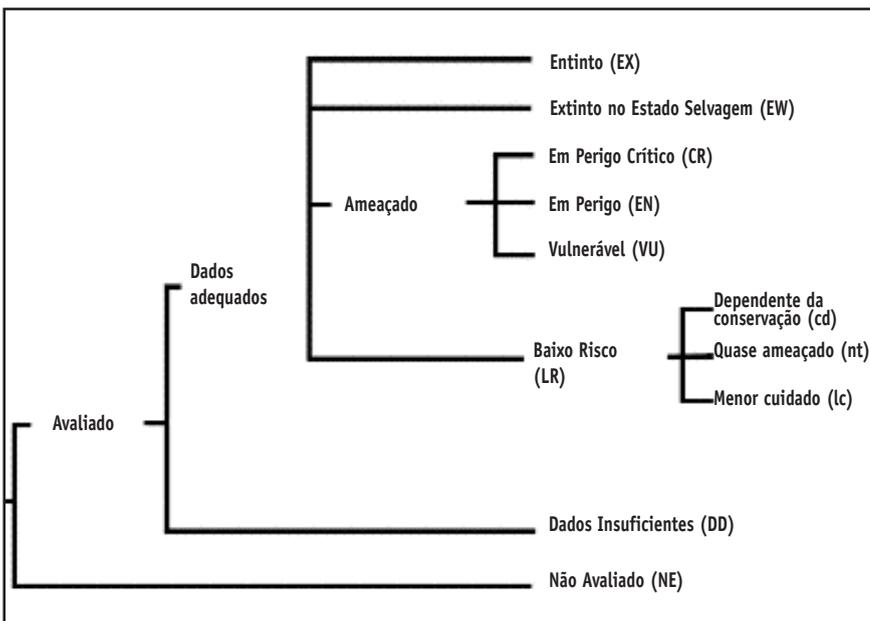
#### **Estatuto de conservação (IUCN 2001):**

Por forma a facilitar o leitor, abreviámos as definições das categorias IUCN utilizadas para avaliar o actual estatuto de conservação das espécies. Para mais informações sobre estas categorias, sugerimos a consulta do documento IUCN Red List Categories de 2001. As abreviaturas assinaladas para cada categoria (entre parêntesis) seguem a nomenclatura inglesa ou seja, EX = Extinct; EW = Extinct in the Wild; CR = Critically Endangered; VU = Vulnerable; NT = Near

Threatened; LC = Least Concern; DD = Data Deficient; NE = Not Evaluated.

**Extinto (EX)** – Um taxon está extinto quando não existem dúvidas nenhuma de que o último indivíduo morreu.

**Extinto no Estado Selvagem (EW)** – Um taxon está extinto no estado selvagem quando apenas sobrevive em cultivo, cativeiro ou como população (populações) naturalizada(s) completamente fora da sua distribuição original.



**Em Perigo Crítico (CR)** – Um taxon está em perigo crítico quando enfrenta um risco extremamente elevado de extinção no estado selvagem e no futuro imediato.

**Em Perigo (EN)** – Um taxon está em perigo quando não está em perigo crítico, mas enfrenta um elevado risco de extinção no estado selvagem e no futuro imediato.

**Vulnerável (VU)** – Um taxon é vulnerável quando não está em perigo crítico nem em perigo, mas enfrenta um alto risco de extinção no estado selvagem a médio prazo.

**Quase Ameaçado (NT)** – Um taxon é considerado Quase Ameaçado quando, ao ser avaliado, não satisfaz nenhuma das categorias de Perigo Crítico, Perigo ou Vulnerável, mas poderá estar ameaçado num futuro próximo.

**Pouco Preocupante (LC)** - Um taxon é considerado de Pouco Preocupante quando, ao ser avaliado, não satisfaz nenhuma das categorias de Perigo Crítico, Perigo, Vulnerável ou Quase Ameaçado. Os taxa de ampla distribuição e abundantes estão incluídos nesta categoria.

**Dados insuficientes (DD)** – Um taxon pertence a esta categoria quando a informação é inadequada para se fazer uma avaliação, directa ou indirecta, do seu risco de extinção com base na distribuição e/ou condição da população. Um taxon nesta categoria pode estar bem estudado e sua biologia ser bem conhecida, mas faltam dados apropriados sobre a sua abundância e/ou distribuição.

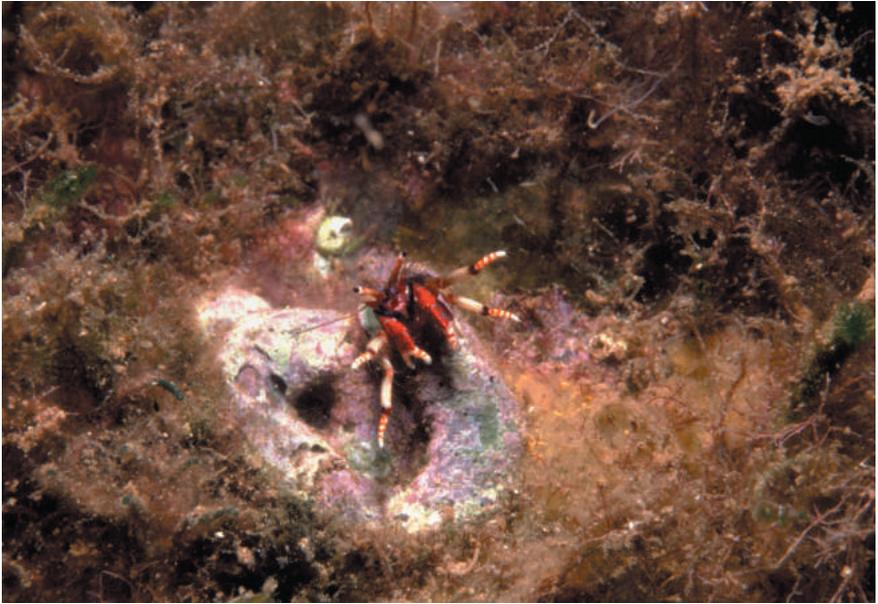
**Não avaliado (NE)** – Um taxon é considerado não avaliado quando não foi ponderado o seu nível de ameaça em relação a estes critérios.

**Instrumentos de protecção legal:** Legislação regional, nacional e internacional

conferindo protecção aos habitats marinhos e respectivas espécies na Madeira. Abreviaturas: PNM – Parque Natural da Madeira (inclui o estatuto de protecção conferido pelos instrumentos legais atinentes às Reservas Natural das ilhas Desertas, das ilhas Selvagens, do Garajau e da Rocha do Navio); DH - Directiva Habitats.

**Comentários:** Informação referente à importância real ou potencial da espécie em termos de pesca comercial na Madeira e/ou ao potencial da mesma em termos ornamentais para a aquariofilia.

**Bibliografia:** Indica a literatura consultada para a elaboração da ficha.



*Calcinus tubularis*



*Dardanus callidus*

FICHAS

**Sub-Ordem:** DENDROBRANCHIATA Bate, 1888

**Família:** Aristeidae Wood-Mason, 1891

**Nome científico:** *Aristaeopsis edwardsiana* (Johnson, 1867)

**Nome vulgar:** Camarão gigante de profundidade.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos, ocorrendo entre os 220 e os 1850 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 33 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Capturas acidentais, com pouco potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999; Wirtz & Martins, 1993; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Aristeomorpha foliacea* (Risso, 1827)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos vasosos, ocorrendo entre os 125 e os 2000 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 22 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Capturas esporádicas, com pouco potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Stephensen, 1923; Udekem d'Acoz, 1999; Wirtz & Martins, 1993; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Plesiopenaeus armatus* (Bate, 1881)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos, ocorrendo entre os 750 e os 5415 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 30 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Capturas acidentais, com pouco potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1905; Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Sund, 1920; Udekem d'Ácoz, 1999.

**Família:** Benthescymidae Wood-Mason, 1891

**Nome científico:** *Bentheogennema intermedia* (Bate, 1888)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo entre os 800 e os 4360 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 5,4 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1908; Bouvier, 1922; Crosnier & Forest, 1973; Crosnier, 1985; Sund, 1920; Udekem d'Ácoz, 1999.

**Nome científico:** *Gennadas valens* (S.I. Smith, 1884)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo entre os 300 e os 2000 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de cerca de 5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1908; Bouvier, 1922; Sund, 1920; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Família:** Penaeidae Rafinesque, 1815

**Nome científico:** *Funchalia danae* Burkenroad, 1940

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, podendo ser encontrada muito perto da superfície. Pode atingir um comprimento total de 10 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Burkenroad, 1940; Crosnier & Forest, 1973; Grippa, 1987; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Funchalia villosa* (Bouvier, 1905)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, podendo ser encontrada desde muito perto da superfície até aos 2600 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 8,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier, 1985; Foxton, 1970; Grippa, 1987; Noël, 1992; Udekem d´Acoz, 1999; Udekem d´Acoz *et al.*, 2001.

**Nome científico:** *Funchalia woodwardsi* Johnson, 1867

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo entre os 30 e os 1545 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 17,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Garcia Raso, 1996; Gordon & Ingle, 1956; 1907; Grippa, 1987; Johnson, 1867; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999;

**Família:** Solenoceridae Wood-Mason, 1891

**Nome científico:** *Hymenopenaeus chacei* Crosnier & Forest, 1969

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica, ocorrendo entre os 300 e os 2100 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 7,1 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira (Selvagens).

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; González Pérez, 1995; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Sergestidae Dana, 1852

**Nome científico:** *Sergestes arachnipodus* (Coco, 1832)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo desde a superfície até aos 2300 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 1,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; Hansen, 1922; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Sergestes armatus* Krøyer, 1855

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentopelágica, ocorrendo entre os 115 e os 2045 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 4,7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Hansen, 1922; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Sergestes atlanticus* H. Milne Edwards, 1830

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo desde a superfície até aos 1020 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 2,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Hansen, 1922; Noël, 1992; Sund, 1920; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Sergestes edwardsii* Krøyer, 1855

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, podendo ser encontrada à superfície durante a noite, sendo o seu limite batimétrico inferior desconhecido. Pode atingir um comprimento total de 2,2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; Illig, 1927; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Sergestes nudus* Illig, 1914

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo entre os 130 e os 4000 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 3,3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; Illig, 1927; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Sergestes pectinatus* Sund, 1920

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentopelágica, ocorrendo desde a superfície até aos 1000 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 2,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Casanova, 1972; González Pérez, 1995; Hansen, 1922; Sund, 1920; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Sergestes sargassi* Ortmann, 1893

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentopelágica, ocorrendo entre os 115 e os 2045 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 2,9 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Hansen, 1922; Kikuchi & Omori, 1985; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Sergestes vigilax* Stimpson, 1860

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo desde a superfície até aos 1000 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 2,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Casanova, 1972; González Pérez, 1995; Hansen, 1922; Noël, 1992; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Sergia japonica* (Bate, 1881)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie batipelágica, ocorrendo entre os 500 e os 5590 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 6,9 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Hansen, 1922; Noël, 1992; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Sergia robusta* (S. I. Smith, 1882)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentopelágica, ocorrendo desde a superfície até aos 4710 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 9,4 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; González Pérez, 1995; Hansen, 1922; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999; Vereshchaka, 1994.

**Nome científico:** *Sergia splendens* Sund, 1920

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentopelágica, ocorrendo desde a superfície até aos 1000 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; González Pérez, 1995; Hansen, 1922; Udekem d'Acóz, 1999; Vereshchaka, 1994.

**Nome científico:** *Sergia tenuiremis* (Krøyer, 1855)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentopelágica, ocorrendo desde a superfície até aos 2000 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 7,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Hansen, 1922; Udekem d'Ácoz, 1999; Vereshchaka, 1994.

**Sub-Ordem:** PLEOCYEMATA Burkenroad, 1963

**Família:** Pasiphaeidae, Dana, 1852

**Nome científico:** *Eupasiphae gilesii* (Wood-Mason, 1892)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo desde a superfície até aos 1895 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 14,3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Burukovsky, 1996; Foxton, 1970; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Pasiphae hoplocerca* Chace, 1940

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentopelágica, ocorrendo entre os 525 e os 1650 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 7,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Burukovsky, 1996; Chace, 1940; Figueira, 1957; González Pérez, 1995; Iwasaki, 1990; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Pasiphae multidentata* Esmark, 1866

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentopelágica, ocorrendo entre os 10 e os 2000 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 12,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Figueira, 1957; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Sivertsen & Holthuis, 1956; Udekem d'Acóz, 1999.

**Família:** Oplophoridae Dana, 1852

**Nome científico:** *Acanthephyra curtirostris* Wood-Mason & Alcock, 1891

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo desde a superfície até aos 4970 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 10 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; Figueira, 1957; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Acanthephyra eximia* S. I. Smith, 1884

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica, ocorrendo entre os 200 e os 2225 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 16,2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; Figueira, 1957; Franssen, 1991a; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Acanthephyra pelagica* (Risso, 1816)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo entre os 200 e os 3200 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 14,7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Figueira, 1957; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Sivertsen & Holthuis, 1956; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Acanthephyra purpurea* A. Milne-Edwards, 1881

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo entre os 100 e os 3400 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 10 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Figueira, 1957; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Sivertsen & Holthuis, 1956; Udekem d'Acóz, 1999.

**Nome científico:** *Ephyrina figueirai* Crosnier & Forest, 1973

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo entre os 500 e os 2350 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 11 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias, Cabo Verde e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Burukovsky, 1996; Crosnier & Forest, 1973; Figueira, 1957; Foxton, 1970; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Heterogenys microphthalma* (S.I. Smith, 1885)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo entre os 2000 e os 4790 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 10 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; Fransén, 1991a; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Meningodora mollis* S.I. Smith, 1882

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo entre os 330 e os 5000 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 6,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; Foxtton, 1970; Fransen, 1991a; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Notostomus elegans* A Milne-Edwards, 1881

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo entre os 450 e os 5380 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 11 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; Foxtton, 1970; Figueira, 1957; Fransen, 1991a; Noël, 1992; Sivertsen & Holthuis, 1956; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Oplophorus spinosus* (Brullé, 1839)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo entre os 10 e os 3925 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; Foxtton, 1970; Figueira, 1957; Kikuchi & Omori, 1985; Noël, 1992; Sivertsen & Holthuis, 1956; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Systellaspis cristata* Faxon, 1893

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo entre os 600 e os 5300 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 9 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Burukovsky, 1996; Crosnier & Forest, 1973; Figueira, 1957; Foxton, 1970; Kikuchi & Omori, 1985; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Systellaspis debilis* (A. Milne-Edwards, 1881)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo entre os 25 e os 3000 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 8,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Figueira, 1957; Foxtton, 1970; Noël, 1992; Sivertsen & Holthuis, 1956; Udekem d´Acoz, 1999.

**Família:** Atyidae, de Haan, 1849

**Nome científico:** *Atyaephyra desmarestii desmarestii* (Millet, 1831)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie de água doce. Pode atingir um comprimento total de 2,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Holthuis, 1950; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Rhynchocinetidae Ortmann, 1890

**Nome científico:** *Cinetorhynchus rigens* (Gordon, 1936)

**Nome vulgar:** Camarão malhado.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, desde a zona entre marés até aos 25 m de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 9 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Figueira, 1960; González Pérez, 1995; Pérez Sánchez & Moreno Batet, 1991; Tiefenbacher, 1976; Udekem d´Acoz, 1999; Wirtz *et al.*, 1988.

**Família:** Bathypalaemonellidae de Saint Laurent, 1985

**Nome científico:** *Bathypalaemonella serratipalma* L. H. Pequegnat, 1970

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos, ocorrendo entre os 725 e os 2100 metros de profundidade.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira (Selvagens).

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; Fransen, 1991a; Udekem d'Acóz, 1999.

**Família:** Gnathophyllidae Dana, 1852

**Nome científico:** *Gnathophyllum americanum* Guérin-Ménrville, 1855

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 50 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Araújo, *in press*; González Pérez, 1995; Pérez Sánchez & Moreno Batet, 1991; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Gnathophyllum elegans* (Risso, 1816)

**Nome vulgar:** Camarão pontilhado.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 30 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 4 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Pérez Sánchez & Moreno Batet, 1991; Türkay, 1982; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Palaemonidae Rafinesque, 1815

**Nome científico:** *Brachycarpus biunguiculatus* (Lucas, 1846)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 45 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 6,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Pérez Sánchez & Moreno Batet, 1991; Udekem d'Acoz, 1999; Wirtz, 1997.

**Nome científico:** *Palaemon elegans* Rathke, 1837

**Nome vulgar:** Camarão das poças.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 5 metros de profundidade. É uma espécie típica das poças intertidais. Pode atingir um comprimento total de 6 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Holthuis, 1949; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Palaemon serratus* (Pennant, 1777)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 40 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 11 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Biscoito, 1985; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d'Ácoz, 1999.

**Nome científico:** *Palaemon xiphias* Risso, 1816

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica, ocorrendo entre os 0,5 e os 10 metros de profundidade. É muito frequente ser encontrada em pradarias de fanerogâmicas marinhas. Pode atingir um comprimento total de 7,4 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Franssen & Wirtz, 1997; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Balssia gasti* (Balss, 1921)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica, ocorrendo entre os 12 e os 120 metros de profundidade. É muito frequente ser encontrada associada a esponjas, corais e gorgónias. Pode atingir um comprimento total de 1,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d´Acoz, 1999; Udekem d´Acoz, 2001; Wirtz, 1998.

**Nome científico:** *Periclimenes sagittifer* (Norman, 1861)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 5 metros de profundidade. É muito frequente ser encontrada associada a algumas espécies de anémonas. Pode atingir um comprimento total de 2,9 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Noël, 1992; Udekem d´Acoz, 1999; Wirtz, 1995.

**Nome científico:** *Periclimenes wirtzi* d'Udekem d'Acoz, 1996

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica, ocorrendo entre os 30 e os 55 metros de profundidade. É muito frequente ser encontrada associada a antipatários (*Anthipathes* sp.). Pode atingir um comprimento total de 2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen & Wirtz, 1997; Udekem d'Acoz, 1996a; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Pontonia domestica* Gibbes, 1850

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, ocorrendo desde a superfície até aos 40 metros profundidade. Pode atingir um comprimento total de 3,3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira (Porto Santo).

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Borradaile, 1917; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Pontonia pinnophylax* (Otto, 1821)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica, ocorrendo desde muito perto da superfície (1 metro) até aos 140 metros de profundidade. É muito frequente ser encontrada dentro de bivalves do género *Pinna* spp. Pode atingir um comprimento de 4 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura da espécie e/ou do seu hospedeiro para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Figueira, 1960; González Pérez, 1995; Pérez Sánchez & Moreno Batet, 1991; Türkay, 1982; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Tuleariocaris neglecta* Chace, 1969

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 30 metros de profundidade. É muito frequente ser encontrada entre os espinhos do ouriço *Diadema antillarum*. Pode atingir um comprimento total de 1,4 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Chace, 1969; González Pérez, 1995; Pérez Sánchez & Moreno Batet, 1991; Udekem d'Acoz, 1999; Wirtz *et al.*, 1988.

**Família:** Alpheidae Rafinesque, 1815

**Nome científico:** *Alpheus dentipes* Guérin-Méneville, 1832

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 100 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 3,1 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Barrois, 1888; Crosnier & Forest, 1966; González Pérez, 1995; Pérez Sánchez & Moreno Batet, 1991; Ledoyer, 1967; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Alpheus platydactylus* Coutière, 1897

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo entre os 45 e os 600 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 1,7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1966; González Pérez, 1995; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Athanas nitescens* forma *nitescens* (Leach, 1814)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 65 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 2,6 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Ledoyer, 1967; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Hippolytidae Bate, 1888

**Nome científico:** *Eualus lebourae* Holthuis, 1951

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos de areia grosseira e de algas calcárias, ocorrendo entre os 40 e os 180 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 1,2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; Franssen & Wirtz, 1997; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Eualus occultus* (Lebour, 1963)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos de areia grosseira e de algas calcárias, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 160 metros de profundidade. Por vezes aparece associado à anémone *Telmatactis cricoides* ou ao Coral *Alycyonium digitatum*. Pode atingir um comprimento total de 2,3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Ledoyer, 1967; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999; Wirtz, 1997.

**Nome científico:** *Hippolyte leptocerus* (Heller, 1863)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 50 metros de profundidade. Pode ser encontrada entre as algas e em pradarias de fanerogâmicas marinhas (*Cymodocea nodosa*). Pode atingir um comprimento total de 2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Franssen & Wirtz, 1997; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1996b; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Hippolyte prideauxiana* Leach, 1817

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 60 metros de profundidade. Esta espécie está normalmente associada (comensalismo) a algumas espécies de crinoides (ex: *Antedon bifida*). Pode atingir um comprimento total de 1,4 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Noël, 1992; Pérez Sánchez & Moreno Batet, 1991; Udekem d´Acoz, 1996b; Udekem d´Acoz, 1999; Wirtz, 1994.

**Nome científico:** *Hippolyte varians* Leach, 1814

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica, vivendo entre as algas ou nas pradarias de fanerogâmicas marinhas, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 60 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 3,2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Franssen & Wirtz, 1997; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1996b; Udekem d'Acoz, 1999; Wirtz, 1997.

**Nome científico:** *Lysmata grabhami* (Gordon, 1935)

**Nome vulgar:** Camarão listado.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica em fundos rochosos, de hábitos ciáfilos (habitando em regra grutas e fendas durante o dia), ocorrendo entre os 5 e os 55 metros de profundidade. Encontra-se frequentemente associada à anémone *Telmatactis cricoides*, podendo também ser observada junto a algumas espécies de peixes, nomeadamente moreias, às quais aparentemente retira e alimenta-se de parasitas que se encontram em várias partes do corpo. Pode atingir um comprimento total de 7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Gordon, 1935; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Lysmata olavo* Fransen, 1991

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica, ocorrendo entre os 135 e os 360 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 3,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores e Madeira (Selvagens).

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991b; Udekem d'Ácoz, 1999.

**Nome científico:** *Lysmata seticaudata* (Risso, 1816)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos e de hábitos ciáfilos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 60 metros de profundidade. Pode ser encontrada associada à anémone *Telmatactis cricoides* ou ainda a algumas espécies de peixes, retirando ectoparasitas destes para se alimentar. Pode atingir um comprimento total de 6,7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999; Wirtz, 1997.

**Nome científico:** *Thor amboinensis* De Man, 1888

**Nome vulgar:** Camarão das anêmonas.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos rochosos infralitorais, ocorrendo entre os 5 e os 30 metros de profundidade. Esta espécie está normalmente associada à anêmona *Telmatactis cricoides*. Pode atingir um comprimento total de 2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Pérez Sánchez & Moreno Batet, 1991; Udekem d'Acoz, 1999; Wirtz, 1994.

**Família:** Processidae Ortmann, 1896

**Nome científico:** *Processa macrophthalma* Nouvel & Holthuis, 1957

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos detriticos e semi-vasosos, ocorrendo desde os 20 e os 120 metros de profundidade. Embora apresente hábitos bentónicos durante o dia, após o anoitecer pode ser observada a nadar na coluna de água. Pode atingir um comprimento total de 4,3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Udekem d'Acoz, 1999; Wirtz, 1994.

**Nome científico:** *Processa modica* Williamson & Rochanaburanon, 1979

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos, rochosos, vasosos ou associada a fanerogâmicas marinhas, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 260 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 2,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen & Wirtz, 1997; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Processa parva* Holthuis, 1951

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos, vasosos e de fragmentos conquíferos, ocorrendo desde os 10 e os 125 metros de profundidade. Embora apresente hábitos bentónicos durante o dia, após o anoitecer pode ser observada a nadar na coluna de água. Pode atingir um comprimento total de 3,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira (Selvagens).

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen & Wirtz, 1997; Udekem d'Ácoz, 1999.

**Família:** Pandalidae Haworth, 1825

**Nome científico:** *Heterocarpus ensifer ensifer* A. Milne-Edwards, 1881

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie exclusivamente bentónica na fase adulta, ocorrendo entre os 200 e os 885 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 12 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Capturas acidentais, com pouco potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Biscoito, 1993; Crosnier & Forest, 1973; Figueira, 1957; Fransen, 1991a; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Heterocarpus grimaldii* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1900

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie exclusivamente bentónica de fundos vasosos, ocorrendo entre os 500 e os 1550 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 12 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Biscoito, 1993; Crosnier & Forest, 1973; Fransen, 1991a; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Heterocarpus laevigatus* Bate, 1888

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica, ocorrendo entre os 365 e os 1200 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 12 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Com algum potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Biscoito, 1993; Figueira, 1957; Fransén, 1991a; Udekem d'Acoz, 1999; Udekem d'Acoz *et al.*, 2001.

**Nome científico:** *Plesionika edwardsii* (Brandt, 1851)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica característica de fundos batiais, ocorrendo entre os 110 e os 680 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 15 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Com potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Biscoito, 1993; Udekem d´Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Plesionika ensis* (A. Milne-Edwards, 1881)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie exclusivamente bentónica, ocorrendo entre os 200 e os 730 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 12,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Biscoito, 1993; Crosnier & Forest, 1973; Fransén, 1991a; González Pérez, 1995; Udekem d'Ácoz, 1999.

**Nome científico:** *Plesionika gigliolli* (Senna, 1902)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica característica de fundos vasosos batiais, ocorrendo entre os 120 e os 800 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 6 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Biscoito, 1993; Fransen, 1991a; Udekem d´Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Plesionika heterocarpus* (A. Costa, 1871)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos batiais, ocorrendo entre os 10 e os 850 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 10 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Crosnier & Forest, 1973; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Plesionika martia martia* A. Milne-Edwards, 1883

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie presente em fundos vasosos, ocorrendo entre os 190 e os 1215 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 17 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Capturas acidentais, com pouco potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Biscoito, 1993; Crosnier & Forest, 1973; Garcia Raso, 1996; Udekem d'Ácoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Plesionika narval* (J.C. Fabricius, 1787)

**Nome vulgar:** Camarão comestível.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos vasosos, rochosos e de grutas, ocorrendo entre os 10 e os 910 metros de profundidade, sendo os registos a baixas profundidades sempre verificados em grutas submarinas. Pode atingir um comprimento total de 11 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental e para consumo humano.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Capturas significativas, com potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Biscoito, 1993; Chan & Crosnier, 1991; Figueira, 1957; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Plesionika williamsi* (Forest, 1964)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos, ocorrendo entre os 300 e os 1100 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 16,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Com algum potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Biscoito, 1993; González Pérez, 1995; Udekem d'Acoz *et al.*, 2001.

**Nome científico:** *Stylopandalus richardi* (Coutière, 1905)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie exclusivamente pelágica, ocorrendo durante a noite entre a superfície e os 3800 metros e durante o dia abaixo dos 500 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 4,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Biscoito, 1993; Crosnier & Forest, 1973; Fransen, 1991a; Garcia Raso, 1996; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Crangonidae Haworth, 1825

**Nome científico:** *Philocheras bispinosus* forma *bispinosus* (Hailstone, 1835)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos de areias vasosas e de areia grosseira com algas, ocorrendo entre os 5 e os 360 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Garcia Raso, 1996; Fransen & Wirtz, 1997; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Philocheras sculptus* (Bell, 1847)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica, de fundos detriticos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 230 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 3,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Garcia Raso, 1996; Smaldon *et al.*, 1993; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Philocheras trispinosus* (Hailstone in Hailstone & Westwood, 1835)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 50 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 2,7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen & Wirtz, 1997; Ledoyer, 1967; Udekem d’Acoz, 1999.

**Família:** Stenopodidae Huxley, 1878

**Nome científico:** *Stenopus spinosus* Risso, 1827

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica presente em grutas submarinas e fendas rochosas, ocorrendo entre 1,5 e 700 metros de profundidade. Encontra-se frequentemente aos pares, sendo conhecida a existência de comportamentos agonísticos para conspecíficos do mesmo sexo. Pode atingir um comprimento total de 8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Lewinsohn & Holthuis, 1978; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Polychelidae Wood-Mason, 1875

**Nome científico:** *Polycheles* aff. *granulatus* Faxon, 1893

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenovasosos, ocorrendo entre os 1160 e os 1700 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 12 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1917; Türkay, 1976; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Polycheles typhlops typhlops* Heller, 1862

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica característica de vasas profundas, presente em fundos vasosos e areno-vasosos, ocorrendo entre os 375 e os 4260 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 9,6 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1917; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Stereomastis sculpta* (S.I. Smith, 1884)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vaso-arenosos, ocorrendo entre os 630 e os 2280 metros de profundidade, sendo mais comum abaixo dos 1200 metros. Pode atingir um comprimento total de 11 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1917; Garcia Raso, 1996; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Palinuridae Latreille, 1802

**Nome científico:** *Palinurus elephas* (J. C. Fabricius, 1787)

**Nome vulgar:** Lagosta de antenas.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos rochosos (grutas e outras cavidades rochosas), ocorrendo entre os 5 e os 160 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 50 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para consumo humano.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Silva & Meneses, 1965; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Scyllaridae Latreille, 1825

**Nome científico:** *Scyllarides latus* (Latreille, 1803)

**Nome vulgar:** Cavaco ou Lagosta da pedra.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos e arenoso, ocorrendo depois da zona entre marés até aos 100 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 45 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para consumo humano.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM e DH.

**Comentários:** Capturas esporádicas, com pouco potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; Noël, 1992; González Pérez, 1995; Holthuis, 1991; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Scyllarus arctus* (Linnaeus, 1758)

**Nome vulgar:** Cavaco anão.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos, rochosos, em anfractuosidades rochosas e grutas submarinas, ocorrendo desde a zona entre marés (raramente) até aos 65 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 9 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Holthuis, 1991; Türkay, 1976; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Scyllarus pygmeus* (Linnaeus, 1758)

**Nome vulgar:** Cavaco anão.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos de areia grosseira, ocorrendo entre os 5 e os 160 metros de profundidade. Os indivíduos adultos desta espécie são muitas vezes confundidos com os juvenis de *Scyllarus arctus*, sendo apenas possível distingui-los por um reduzido número de caracteres morfológicos. Pode atingir um comprimento total de 5,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1917; Forest & Holthuis, 1960; Zariquiey Alvarez, 1968; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Enoplometopodidae de Saint Laurent, 1988

**Nome científico:** *Enoplometopus antillensis* (Lütken, 1865)

**Nome vulgar:** Lagostim das grutas.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos rochosos (grutas e outras cavidades rochosas). Ocorre entre os 5 e os 200 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 15 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Manning & Camp, 1989; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Nephropidae Dana, 1852

**Nome científico:** *Nephropsis atlantica* Normann, 1882

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos, ocorrendo entre os 470 e os 1800 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 10,3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1917; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Galatheidae Samouelle, 1819

**Nome científico:** *Galathea dispersa* Bate, 1859

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica, de fundos vasosos, ocorrendo geralmente entre os 12 e os 370 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 4,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Galathea intermedia intermedia* Lilljeborg, 1851

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica, de fundos arenosos, ocorrendo geralmente desde a zona entre marés até aos 180 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Munida curvimana* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1882

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos e de fragmentos conquíferos, ocorrendo entre os 20 e os 500 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Munida intermedia* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1899

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica característica de vasas batiais, ocorrendo entre os 120 e os 1360 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 2,6 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores e Madeira

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Miyake & Baba, 1970; Rice, & Saint Laurent, 1986; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Munida rugosa* (J.C. Fabricius, 1775)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos rochosos e arenosos, ocorrendo entre a zona entre marés até aos 300 metros de profundidade, sendo mais comum a partir dos 50 metros. Pode atingir um comprimento total de 3,4 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Rice & Saint Laurent, 1986; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Munida subcaeca* Bouvier, 1922

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica, ocorrendo entre os 1340 e os 1700 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento total de 0,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1922; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Albuneidae Stimpson, 1852

**Nome científico:** *Albunea carabus* (Linnaeus, 1758)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos de areia fina e grosseira sobre a acção de correntes de fundo, ocorrendo entre os 3 e os 35 metros de profundidade. Carapaça subrectangular que pode atingir até 2 centímetros de comprimento.

**Distribuição Macaronésica:** Açores e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Rubió & Holthuis, 1976; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Família:** Diogenidae Ortmann, 1892

**Nome científico:** *Calcinus tubularis* (Linnaeus, 1767)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos de algas calcárias e no interior de tubos de poliquetas sedentários fixos a rochas. Ocorre desde a zona entre marés até aos 7 metros de profundidade. O escudo cefálico pode atingir até 1 centímetro de comprimento.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Ingle, 1993; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Clibanarius aequabilis* Dana, 1851

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos da zona entre marés. O escudo cefálico pode atingir até 0,6 centímetros de comprimento.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Dana, 1851; González Pérez, 1995; Udekem d'Ácoz, 1999.

**Nome científico:** *Dardanus arrosor* (Herbst, 1796)

**Nome vulgar:** Eremita ou Casa alugada.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónicas de fundos detriticos costeiros até às vasas batiais, ocorrendo entre os 5 aos 750 metros de profundidade, sendo mais comum entre os 20 e os 50 metros. O escudo cefálico pode atingir até 6 centímetros de comprimento.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Balss 1921; Ingle, 1993; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Dardanus calidus* (Risso, 1827)

**Nome vulgar:** Eremita ou Casa alugada.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos móveis, ocorrendo entre os 3 e os 100 metros de profundidade, sendo mais comum entre os 3 e os 100 metros. Apresenta habitualmente sobre a sua concha numerosas anémonas *Calliactis parasitica*. O escudo cefálico atinge até 2 centímetros de comprimento.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Milne-Edwards & Bouvier, 1899; Türkay, 1982; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Paguristes rubropinctus* A. Milne Edwards & Bouvier, 1892

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos e arenosos, ocorrendo entre os 30 e os 240 metros de profundidade.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1922; González Pérez, 1995; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Parapaguridae S.I. Smith, 1882

**Nome científico:** *Paragiopagurus ruticheles* (A. Milne-Edwards, 1891)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos duros, ocorrendo entre os 200 e os 1440 metros de profundidade.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de proteção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1922; Lemaitre, 1990; Udekem d´Acoz, 1999.

**Família:** Paguridae Latreille, 1803

**Nome científico:** *Anapagurus longispina* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1900

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos, ocorrendo entre os 60 e os 445 metros de profundidade. O escudo cefálico atinge até 0,3 centímetros de comprimento.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Garcia Raso, 1996; Ingle, 1993; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Catapaguroides microps* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1892

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos e areno-vasosos, ocorrendo entre os 950 e os 2800 metros de profundidade. O escudo cefálico atinge até 0,3 centímetros de comprimento.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1922; Ingle, 1993; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Cestopagurus timidus* (P. Roux, 1830)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos e detriticos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 80 metros de profundidade. O escudo cefálico atinge até 0,5 centímetros de comprimento.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Calado & Nogueira, *in press*; Ingle, 1993; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Nematopagurus longicornis* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1822

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos vasosos, ocorrendo entre os 75 e os 445 metros de profundidade. O escudo cefálico pode atingir até 0,4 centímetros de comprimento.

**Distribuição Macaronésica:** Açores e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Ingle, 1993; Udekem d'Acoz, 1999

**Nome científico:** *Pagurus excavatus* (Herbst, 1791)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos, arenosos e detríticos, ocorrendo entre os 10 e os 250 metros de profundidade, sendo mais comum entre os 10 e os 30 metros. O escudo cefálico pode atingir até 1,2 centímetros de comprimento.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bowdich, 1865; Bouvier, 1922; Henderson, 1888; Ingle, 1993; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Pagurus forbesii* Bell, 1845

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos mistos de areia e fragmentos conquíferos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 180 metros de profundidade. O escudo cefálico pode atingir até 0,8 centímetros de comprimento.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1922; Ingle, 1993; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Pagurus prideaux* Leach, 1815

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos detríticos costeiros até às vasas batiais, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 250 metros de profundidade. Encontra-se associado à anémone *Adamsia palliata*, envolvendo esta a concha do molusco que protege o abdómen do crustáceo. O escudo cefálico pode atingir até 1,5 centímetros de comprimento.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Ingle, 1993; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Lithodidae Samouelle, 1819

**Nome científico:** *Neolithodes grimaldii* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1894

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos, ocorrendo entre os 1260 e os 3000 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 3,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Quigley & Flannery, 1997; Milne-Edwards & Bouvier, 1894; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Dromiidae de Haan, 1833

**Nome científico:** *Dromia marmorea* Forest, 1974

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 96 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Forest, 1974; Franssen, 1991a; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Dromia personata* (Linnaeus, 1758)

**Nome vulgar:** Caranguejo adormecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, arenosos e em grutas submarinas (comum), ocorrendo desde a zona entre marés (raro) até aos 200 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 9 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira (Selvagens).

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Homolidae de Haan, 1839

**Nome científico:** *Homola barbata* (J.C. Fabricius, 1793)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos e areno-vasosos, ocorrendo entre os 2 e os 640 metros de profundidade. Por vezes mantém sobre a sua carapaça algas ou esponjas com o auxílio do seu quinto par de patas. Pode ser encontrada associada à anémone *Telmatactis cricoides*. Pode atingir uma largura de carapaça de 3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Türkay, 1976; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Homologenus boucheti* Guinot & Richer de Forges, 1995

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos e de fragmentos conquíferos, ocorrendo entre os 740 e os 2195 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento da carapaça de 1,2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1922; Fransen, 1991a; Garcia Raso, 1996; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Paramola cuvieri* (Risso, 1816)

**Nome vulgar:** Caranguejola.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie característica das vasas batiais, ocorrendo por vezes nas imediações das fontes hidrotermais. Presente entre os 80 e os 300 metros de profundidade, podendo por vezes ocorrer até aos 1100 metros. Por vezes transporta sobre si pequenas gorgónias ou anémonas com o auxílio do quinto par de pereiópodes. Pode atingir uma largura de carapaça de 14,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Guinot & Richer de Forges, 1995; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Majidae Samouelle, 1819

**Nome científico:** *Eurynome aspera* (Pennant, 1777)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos com fragmentos conquíferos e fundos rochosos cobertos com a esponja *Axinella*, ocorrendo entre os 10 e os 1215 metros de profundidade, sendo mais comum abaixo dos 50 metros. Pode atingir um comprimento da carapaça de 2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; Garcia Raso, 1996; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Maja brachydactyla* Balss, 1922

**Nome vulgar:** Santola.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos e arenosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 90 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 20 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para consumo humano.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Capturas esporádicas, com pouco potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Udekem d’Acoz, 1999; Wirtz, 1995.

**Família:** Pisidae Dana, 1815

**Nome científico:** *Herbstia condyliata* (J.C. Fabricius, 1787)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, sendo comum em grutas submarinas. Ocorre após a zona entre marés até aos 80 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 3,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Pisa nodipes* (Leach, 1815)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos rochosos e fundos de areia grosseira sob influência de correntes, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 100 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 2,3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Rochinia rissoana* (P. Roux, 1828)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie característica das vasas batiais, ocorrendo entre os 100 e os 730 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento da carapaça de 5,2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Clark, 1986; Franssen, 1991a; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Família:** Epialtidae MacLeay, 1838

**Nome científico:** *Acanthonyx brevifrons* A. Milne-Edwards, 1869

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos rochosos e com coberto algal, ocorrendo após a zona entre marés até aos 110 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento de carapaça de 1 centímetro.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental. Pode atingir um comprimento da carapaça de 1,3 centímetros.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Chapman & Santler, 1955; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Acanthonyx lunulatus* (Risso, 1816)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos com coberto algal e com influência de correntes, ocorrendo após a zona entre marés até aos 60 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento da carapaça de 2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransén, 1991a; González Pérez, 1995; Ledoyer, 1967; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Família:** Inachidae MacLeay, 1838

**Nome científico:** *Acheus cranchii* Leach, 1817

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos rochosos cobertos com a esponja *Axinella* e em fundos de calhaus rolados de pequeno tamanho, ocorrendo após a zona entre marés até aos 500 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento da carapaça de 1,2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Ergasticus clouei* A. Milne-Edwards, 1882

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie característica das vasas batiais, presente em fundos vasosos, arenosos e arenosos com fragmentos conquíferos. Ocorre entre os 70 e os 1000 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 1,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Inachus aguiarii* Brito Capello, 1876

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos areno-vasosos e fundos rochosos com esponjas ou algas castanhas, ocorrendo entre os 20 e os 100 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 1,6 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1922; Garcia Raso, 1996; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Türkay, 1976; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Inachus phalangium* (J.C. Fabricius, 1775)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 160 metros de profundidade. Apresenta o seu corpo geralmente coberto por esponjas, estando geralmente associada à anémone *Anemonia sulcata* e *Telmatactis cricoides* (menos frequente). Pode atingir uma largura de carapaça de 1,1 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen & Wirtz, 1997; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Stenorhynchus lanceolatus* (Brullé, 1837)

**Nome vulgar:** Caranguejo aranha.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, arenosos e vasosos, ocorrendo entre os 5 e os 95 metros de profundidade. Vive associado à anémone *Telmatactis cricoides*, ao cerianto *Pachycerianthus* cf. *dohrni* e ao zoantário *Gerardia savaglia*. Pode atingir uma largura de carapaça de 1,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Udekem d'Acoz, 1999; Wirtz, 1997.

**Família:** Palicidae Rathbun, 1898

**Nome científico:** *Palicus caronii* (P. Roux, 1830)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos de areia fina, grosseira e com fragmentos conquíferos, ocorrendo entre os 18 e os 220 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 9,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; Türkay, 1976; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Família:** Leucosiidae Samouelle, 1819

**Nome científico:** *Ebalia affinis* M Lucas, 1846

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos, ocorrendo entre os 4 e os 140 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento da carapaça de 0,9 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Doflein, 1904; Manning & Holthuis, 1981; Noël, 1992.

**Nome científico:** *Ebalia deshayesi* Lucas, 1846

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos e de areia grosseira, ocorrendo entre os 5 e os 350 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 6 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Türkay, 1976; Udekem d´Acoz, 1999; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Nome científico:** *Ebalia edwardsii* O.G. Costa, 1838

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos detríticos e arenosos, ocorrendo após a zona entre marés até aos 190 metros de profundidade. Carapaça octogonal, podendo atingir uma largura de carapaça de 5,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Noël, 1992.

**Nome científico:** *Ebalia fragifera* Miers, 1881

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica. A sua distribuição batimétrica ainda não está definida. Esta espécie foi descrita com base em organismos colhidos nas águas da Madeira.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Miers, 1881; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Ebalia tuberosa* (Pennant, 1777)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie característica de fundos detriticos costeiros, estando presente em fundos vasosos com fragmentos conquíferos e fundos de areia grosseira. Ocorre desde a zona entre marés (raro) até aos 200 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 1,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Türkay, 1976; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Merocryptus boletifer* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1894

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos com fragmentos conquíferos, ocorrendo entre os 40 e os 630 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 1,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Bouvier, 1922; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Família:** Calappidae de Haan, 1833

**Nome científico:** *Calappa granulata* (Linnaeus, 1758)

**Nome vulgar:** Crista de galo.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos, vasosos e de fragmentos conquíferos, ocorrendo entre os 10 e os 400 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 9 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; Türkay, 1976; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Cryptosoma cristatum* Brullé, 1837

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos e de fragmentos conquíferos, ocorrendo entre os 2 e os 75 metros de profundidade. Pode por vezes estar associada às solhas, *Bothus podas* e aos peixes-aranha, *Trachinus* spp. Pode atingir uma largura de carapaça de 20 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Galil & Clark, 1996; González Pérez, 1995; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Cancridae Latreille, 1803

**Nome científico:** *Cancer bellianus* Johnson, 1861

**Nome vulgar:** Sapateira.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos, ocorrendo entre os 37 (muito raramente) e os 750 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 20 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para consumo humano.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Capturas acidentais, com pouco potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Johnson, 1861; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Pirimelidae Alcock, 1899

**Nome científico:** *Pirimela denticulata* (Montagu, 1808)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos de areia grosseira, encontrando-se geralmente enterrada por longos períodos. Ocorre desde a zona entre marés até aos 250 metros de profundidade. Pode atingir uma largura de carapaça de 2,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Ledoyer, 1967; Udekem d'Acoz, 1999; Vieira & Morato, 2001; Zariquiey Alvarez, 1968.

**Família:** Geryonidae Colosi, 1923

**Nome científico:** *Chaceon affinis* (A. Milne-Edwards & Bouvier, 1894)

**Nome vulgar:** Sapateira de natura.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos e fundos vasosos, ocorrendo entre os 130 e os 2045 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 21 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para consumo humano.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Capturas esporádicas, com potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Portunidae Rafinesque, 1815

**Nome científico:** *Bathynectes longipes* (Risso, 1816)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos, ocorrendo entre os 15 e os 225 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 3,3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Noël, 1992; Türkay, 1976; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Bathynectes maravigna* (Prestandrea, 1839)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos, ocorrendo entre os 60 e os 1410 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 8,7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Milne-Edwards & Bouvier, 1894; Noël, 1992; Udekem d'Ácoz, 1999.

**Nome científico:** *Polybius corrugatus* (Pennant, 1777)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos e de fundos vasosos, ocorre desde a zona entre marés até aos 147 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 6 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Miers, 1886; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Noël, 1992; Türkay, 1976; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Polybius marmoreus* (Leach, 1814)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos, ocorrendo entre os 2 e os 200 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 3,7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; Noël, 1992; Türkay, 1976; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Laeonectes vocans* (A. Milne-Edwards, 1878)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos de algas calcárias e de ambientes ciáfilos (fendas ou grutas), ocorrendo entre os 6 e os 309 metros de profundidade. Pode atingir um comprimento da carapaça de 2,2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias, Cabo Verde e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Manning & Chace, 1990; Manning & Holthuis, 1981; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Türkay, 1976; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Portunus hastatus* (Linnaeus, 1767)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos, ocorrendo entre os 2 e os 55 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 4,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Barrois, 1888; Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Türkay, 1976; Udekem d'Acóz, 1999; Zariquey Álvarez,, 1968.

**Nome científico:** *Portunus inaequalis* (Miers, 1881)

**Nome vulgar:** Desconhecido

**MMF:** Sim

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos e de natureza calcária, ocorrendo entre os 4 e os 60 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 5,3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Forest & Guinot, 1966; Guinot & Ribeiro, 1962; Manning & Holthuis, 1981; Türkay, 1976; Türkay, 1982; Udekem d´Acoz, 1999.

**Família:** Parthenopidae MacLeay, 1838

**Nome científico:** *Parthenope expansa* (Miers, 1879)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos arenosos e de natureza calcária, ocorrendo entre os 30 e os 170 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 1,2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Forest & Guinot, 1966; Fransen, 1991a; Garcia Raso, 1996; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Parthenope massena* (P. Roux, 1830)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos e de natureza calcária, podendo também ser encontrada entre as algas, ocorrendo entre os 3 e os 445 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 1,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; Garcia Raso, 1996; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Miers, 1886; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Udekem d´Acoz, 1999.

**Família:** Xanthidae MacLeay, 1838

**Nome científico:** *Monodaeus rouxi* (Capart, 1951)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos vasosos, ocorrendo entre os 11 e os 510 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 1,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; Manning & Holthuis, 1981; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Paractaea monodi* Guinot, 1969

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos e arenosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 200 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 2,3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com algum interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Milne-Edwards & Bouvier, 1899; Noël, 1992; Türkay, 1976; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Microcassiope minor* (Dana, 1852)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 220 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 0,9 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Milne-Edwards & Bouvier, 1894; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Monod, 1956; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Nanocassiope melanodactyla* (A. Milne-Edwards, 1867)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos arenosos e de algas calcárias, ocorrendo entre os 5 e os 225 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 1,3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Chapman & Santler, 1955; Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Monod, 1956; Türkay, 1976 e 1982; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Xantho incisus* Leach, 1814

**Nome vulgar:** Jaca mansa.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos e arenosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 100 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 3,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura como isco para a pesca desportiva.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Barrois, 1888; Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Türkay, 1976; Udekem d'Ácoz, 1999; Zariquey Álvarez, 1968.

**Nome científico:** *Xantho pilipes* A. Milne-Edwards, 1867

**Nome vulgar:** Jaca mansa.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos e arenosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 133 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 3,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura como isco para a pesca desportiva.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Franssen, 1991a; Garcia Raso, 1984; González Pérez, 1995; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Paragalene longicrura* (Nardo, 1868)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo entre os 30 e os 160 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 3,9 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Türkay, 1976; Udekem d'Acóz, 1999.

**Família:** Eriphiidae MacLeay, 1838

**Nome científico:** *Eriphia verrucosa* (Forskål, 1775)

**Nome vulgar:** Rebeca.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 6 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Utilizadas como isco para a pesca desportiva.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Balss, 1921; Barrois, 1888; González Pérez, 1995; Türkay, 1976; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquey Álvarez, 1968.

**Nome científico:** *Globopilummus africanus* (A. Milne-Edwards, 1867)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos e de algas calcárias, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 35 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 2,2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Forest & Guinot, 1966; Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Guinot & Ribeiro, 1962; Manning & Holthuis, 1981; Monod, 1956; Türkay, 1976; Udekem d´Acoz, 1999.

**Família:** Pilumnidae Samouelle, 1819

**Nome científico:** *Pilumnus hirtellus* (Linnaeus, 1761)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 90 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Türkay, 1976; Udekem d´Acoz, 1999; Wirtz & Martins, 1993.

**Nome científico:** *Pilumnus inermis* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1894

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos rochosos com algas calcárias e esponjas, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 440 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 1,7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Lenz & Strunck, 1914; Milne-Edwards, & Bouvier, 1894; Monod, 1956; Noël, 1992; Türkay, 1976; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Pilumnus spinifer* A. Milne-Edwards, 1834

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos arenosos e vasosos, ocorrendo entre 1 e os 179 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 2,7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Türkay, 1976; Udekem d´Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Pilumnus villosissimus* (Rafinesque, 1814)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Não.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocasionalmente pode ser encontrada associada a algumas espécies de anémonas, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 20 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 2,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Goneplacidae MacLeay, 1838

**Nome científico:** *Goneplax rhomboides* (Linnaeus, 1758)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos arenosos e vasosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 700 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 3,7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Türkay, 1976; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquey Álvarez, 1968.

**Família:** Pseudoziidae Alcock, 1898

**Nome científico:** *Euryozius bouvieri* (A. Milne-Edwards, 1869)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos e arenosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 60 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 4,7 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Barrois, 1888; Forest & Guinot, 1966; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Ng & Liao, 2002; Türkay, 1976; Udekem d'Acóz, 1999.

**Família:** Plagusiidae Dana, 1851

**Nome científico:** *Euchirograpsus liguricus* H. Milne Edwards, 1853

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentônica de fundos rochosos e arenosos, ocorrendo entre os 10 metros e os 360 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 3,5 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Milne-Edwards, & Bouvier, 1894; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Noël, 1992; Türkay, 1975; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853)

**Nome vulgar:** Desconhecido.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 30 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 3 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para a indústria ornamental.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** LC.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Com interesse ornamental.

**Bibliografia:** Barrois, 1888; Balss, 1922; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Türkay, 1982; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Plagusia depressa* (J.C. Fabricius, 1775)

**Nome vulgar:** Caranguejo moiro.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 22 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 4,2 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para consumo humano.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Fransen, 1991a; González Pérez, 1995; Lenz & Strunck, 1914; Manning & Holthuis, 1981; Miers, 1886; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Udekem d'Acoz, 1999.

**Família:** Grapsidae MacLeay, 1838

**Nome científico:** *Grapsus grapsus adscensionis* (Osbeck, 1765)

**Nome vulgar:** Caranguejo Judeu ou Cabra.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, vive essencialmente na zona entre marés. Pode atingir uma largura da carapaça de 7,1 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura para consumo humano.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Balss, 1922; Barrois, 1888; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Santaella Alvarez, 1975; Türkay, 1982; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Pachygrapsus marmoratus* (J.C. Fabricius, 1787)

**Nome vulgar:** Jaca.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 6 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 4 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura como isco para a pesca desportiva.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Barrois, 1888; González Pérez, 1995; Manning & Holthuis, 1981; Milne-Edwards & Bouvier, 1900; Noël, 1992; Santaella Alvarez, 1975; Udekem d'Acoz, 1999.

**Nome científico:** *Pachygrapsus maurus* (Lucas, 1846)

**Nome vulgar:** Jaca brava.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 6 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 1,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura como isco para a pesca desportiva.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Chapman, G. & Santler, 1955; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Rathbun, 1918; Santaella Alvarez, 1975; Udekem d'Acóz, 1999.

**Nome científico:** *Pachygrapsus transversus* (Gibbes, 1850)

**Nome vulgar:** Jaca brava.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie bentónica de fundos rochosos, ocorrendo desde a zona entre marés até aos 7 metros de profundidade. Pode atingir uma largura da carapaça de 1,8 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Cabo Verde, Canárias e Madeira.

**Ameaças:** Degradação e destruição do habitat e poluição marinha. Captura como isco para a pesca desportiva.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** DD.

**Instrumentos de protecção legal:** PNM.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** González Pérez, 1995; Lenz & Strunck, 1914; Monod, 1956; Türkay, 1982; Udekem d'Acoz, 1999; Zariquey Álvarez, 1968.

**Nome científico:** *Planes minutus* (Linnaeus, 1758)

**Nome vulgar:** Jaca de pau.

**MMF:** Sim.

**Características gerais e ecológicas:** Espécie pelágica, normalmente associada a objectos flutuantes, tartarugas marinhas e ao *Sargassum* sp. Pode atingir uma largura da carapaça de 2,1 centímetros.

**Distribuição Macaronésica:** Açores, Canárias, e Madeira.

**Ameaças:** Desconhecidas na Madeira.

**Estatuto de conservação (IUCN 2001):** NE.

**Instrumentos de protecção legal:** Inexistentes.

**Comentários:** Sem potencial em termos de pesca comercial. Sem interesse ornamental.

**Bibliografia:** Chace, 1951; González Pérez, 1995; Noël, 1992; Udekem d'Acoz, 1999.



*Galathea* sp.



*Calappa granulata*

## LISTA DAS ESPÉCIES

Nome científico	Família	Distribuição Macaronésica	Tipo de organismo
<i>Acanthephyra curtirostris</i>	Oplophoridae	C e M	
<i>Acanthephyra eximia</i>	Oplophoridae	C e M	
<i>Acanthephyra pelagica</i>	Oplophoridae	A, C e M	
<i>Acanthephyra purpurea</i>	Oplophoridae	A, C e M	
<i>Acanthonyx brevifrons</i>	Epialtidae	A, CV e M	
<i>Acanthonyx lunulatus</i>	Epialtidae	A, CV, C e M	
<i>Acheus cranchii</i>	Inachidae	A, C e M	
<i>Albunea carabus</i>	Albuneidae	A e M	
<i>Alpheus dentipes</i>	Alpheidae	A, CV, C e M	
<i>Alpheus platydactylus</i>	Alpheidae	A, CV e M	
<i>Anapagurus longispina</i>	Paguridae	A, C e M	
<i>Aristaeopsis edwardsiana</i>	Aristeidae	A, C e M	
<i>Aristeomorpha foliacea</i>	Aristeidae	A, C e M	
<i>Athanas nitescens forma nitescens</i>	Alpheidae	CV, C e M	
<i>Atyaephyra desmarestii desmarestii</i>	Atyidae	M	
<i>Balssia gasti</i>	Palaemonidae	A, C e M	
<i>Bathynectes longipes</i>	Portunidae	C e M	
<i>Bathynectes maravigna</i>	Portunidae	A, CV, C e M	
<i>Bathypalaemonella serratipalma</i>	Bathypalaemonellidae	C e M	
<i>Bentheogennema intermedia</i>	Benthesicytidae	A, C e M	
<i>Brachycarpus biunguiculatus</i>	Palaemonidae	C e M	

Nome científico	Família	Distribuição Macaronésica	Tipo de organismo
<i>Calappa granulata</i>	Calappidae	A, CV, C e M	
<i>Calcinus tubularis</i>	Diogenidae	A, CV, C e M	
<i>Cancer bellianus</i>	Cancridae	A, C e M	
<i>Catapaguroides microps</i>	Paguridae	A, C e M	
<i>Cestopagurus timidus</i>	Paguridae	C e M	
<i>Chaceon affinis</i>	Geryonidae	A, CV, C e M	
<i>Cinetorhynchus rigens</i>	Rhynchocinetidae	A, CV, C e M	
<i>Clibanarius aequabilis</i>	Diogenidae	CV, C e M	
<i>Cryptosoma cristatum</i>	Calappidae	A, CV, C e M	
<i>Dardanus arrosor</i>	Diogenidae	A, C e M	
<i>Dardanus calidus</i>	Diogenidae	A, CV, C e M	
<i>Dromia marmorea</i>	Dromiidae	A, CV, C e M	
<i>Dromia personata</i>	Dromiidae	A, C e M	
<i>Ebalia affinis</i>	Leucosiidae	CV e M	
<i>Ebalia deshayesi</i>	Leucosiidae	C e M	
<i>Ebalia edwardsii</i>	Leucosiidae	C e M	
<i>Ebalia fragifera</i>	Leucosiidae	C e M	
<i>Ebalia tuberosa</i>	Leucosiidae	A, C e M	

Nome científico	Família	Distribuição Macaronésica	Tipo de organismo
<i>Enoplometopus antillensis</i>	Enoplometopodidae	CV, C e M	
<i>Ephyrina figueirai</i>	Oplophoridae	A, CV, C e M	
<i>Ergasticus clouei</i>	Inachidae	A, CV, C e M	
<i>Eriphia verrucosa</i>	Eriphiidae	A, C e M	
<i>Eualus lebourae</i>	Hippolytidae	A, C e M	
<i>Eualus occultus</i>	Hippolytidae	A, CV, C e M	
<i>Euchirograpsus liguricus</i>	Plagusiidae	A, CV, C e M	
<i>Eupasiphae gilesii</i>	Pasiphaeidae	A, C e M	
<i>Eurynome aspera</i>	Majidae	A, C e M	
<i>Euryozius bouvieri</i>	Pseudoziidae	A, CV, C e M	
<i>Funchalia danae</i>	Penaeidae	C e M	
<i>Funchalia villosa</i>	Penaeidae	A, C e M	
<i>Funchalia woodwardsi</i>	Penaeidae	M	
<i>Galathea dispersa</i>	Galatheidae	C e M	
<i>Galathea intermedia intermedia</i>	Galatheidae	A, CV, C e M	
<i>Gennadas valens</i>	Benthesicytidae	A, C e M	
<i>Globopilumnus africanus</i>	Eriphiidae	CV, C e M	
<i>Gnathophyllum americanum</i>	Gnathophyllidae	C e M	
<i>Gnathophyllum elegans</i>	Gnathophyllidae	A, CV, C e M	
<i>Goneplax rhomboides</i>	Goneplacidae	C e M	
<i>Grapsus grapsus adscensionis</i>	Grapsidae	A, CV, C e M	

Nome científico	Família	Distribuição Macaronésica	Tipo de organismo
<i>Herbstia condyliata</i>	Pisidae	A, C e M	
<i>Heterocarpus ensifer ensifer</i>	Pandalidae	A, CV, C e M	
<i>Heterocarpus grimaldii</i>	Pandalidae	A, CV, C e M	
<i>Heterocarpus laevigatus</i>	Pandalidae	A, CV, C e M	
<i>Heterogenys microphthalma</i>	Oplophoridae	M	
<i>Hippolyte leptocerus</i>	Hippolytidae	CV, C e M	
<i>Hippolyte prideauxiana</i>	Hippolytidae	C e M	
<i>Hippolyte varians</i>	Hippolytidae	A, C e M	
<i>Homola barbata</i>	Homolidae	A, C e M	
<i>Homologenus boucheti</i>	Homolidae	A, C e M	
<i>Hymenopenaeus chacei</i>	Solenoceridae	A e M	
<i>Inachus aguianii</i>	Inachidae	C e M	
<i>Inachus phalangium</i>	Inachidae	A, CV, C e M	
<i>Laleonectes vocans</i>	Portunidae	CV, C e M	
<i>Lysmata grabhami</i>	Hippolytidae	CV, C e M	
<i>Lysmata olavo</i>	Hippolytidae	A e M	
<i>Lysmata seticaudata</i>	Hippolytidae	A, C e M	
<i>Maja brachydactyla</i>	Majidae	A, C e M	
<i>Meningodora mollis</i>	Oplophoridae	CV, C e M	
<i>Merocryptus boletifer</i>	Leucosiidae	A e M	
<i>Microcassiope minor</i>	Xanthidae	A, CV, C e M	

Nome científico	Família	Distribuição Macaronésica	Tipo de organismo
<i>Monodaeus rouxi</i>	Xanthidae	M	
<i>Munida curvimana</i>	Galatheidae	CV, C e M	
<i>Munida intermedia</i>	Galatheidae	A e M	
<i>Munida rugosa</i>	Galatheidae	M	
<i>Munida subcaeca</i>	Galatheidae	C e M	
<i>Nanocassiope melanodactyla</i>	Xanthidae	A, CV, C e M	
<i>Nematopagurus longicornis</i>	Paguridae	A e M	
<i>Neolithodes grimaldii</i>	Lithodidae	A, CV, C e M	
<i>Nephropsis atlantica</i>	Nephropidae	CV, C e M	
<i>Notostomus elegans</i>	Oplophoridae	A, C e M	
<i>Oplophorus spinosus</i>	Oplophoridae	A, C e M	
<i>Pachygrapsus marmoratus</i>	Grapsidae	A, C e M	
<i>Pachygrapsus maurus</i>	Grapsidae	A, C e M	
<i>Pachygrapsus transversus</i>	Grapsidae	CV, C e M	
<i>Paguristes rubropinctus</i>	Diogenidae	C e M	
<i>Pagurus excavatus</i>	Paguridae	M	
<i>Pagurus forbesii</i>	Paguridae	C e M	

Nome científico	Família	Distribuição Macaronésica	Tipo de organismo
<i>Pagurus prideaux</i>	Paguridae	CV, C e M	
<i>Palaemon elegans</i>	Palaemonidae	A, CV, C e M	
<i>Palaemon serratus</i>	Palaemonidae	C e M	
<i>Palaemon xiphias</i>	Palaemonidae	C e M	
<i>Palicus caronii</i>	Palicidae	A, CV, C e M	
<i>Palinurus elephas</i>	Palinuridae	A, C e M	
<i>Paractaea monodi</i>	Xanthidae	A, CV, C e M	
<i>Paragalene longicrura</i>	Xanthidae	C e M	
<i>Paragiopagurus ruticheles</i>	Parapaguridae	A, C e M	
<i>Paramola cuvieri</i>	Homolidae	A, CV, C e M	
<i>Parthenope expansa</i>	Parthenopidae	A, CV, C e M	
<i>Parthenope massena</i>	Parthenopidae	A, CV, C e M	
<i>Pasiphae hoplocerca</i>	Pasiphaeidae	A, CV, C e M	
<i>Pasiphae multidentata</i>	Pasiphaeidae	C e M	
<i>Percnon gibbesi</i>	Plagusiidae	A, CV, C e M	
<i>Periclimenes sagittifer</i>	Palaemonidae	M	
<i>Periclimenes wirtzi</i>	Palaemonidae	A, C e M	
<i>Philocheras bispinosus</i> forma <i>bispinosus</i>	Crangonidae	A, CV, C e M	
<i>Philocheras sculptus</i>	Crangonidae	M	
<i>Philocheras trispinosus</i>	Crangonidae	A, C e M	

Nome científico	Família	Distribuição Macaronésica	Tipo de organismo
<i>Pilumnus hirtellus</i>	Pilumnidae	A, CV, C e M	
<i>Pilumnus inermis</i>	Pilumnidae	A, CV, C e M	
<i>Pilumnus spinifer</i>	Pilumnidae	A, C e M	
<i>Pilumnus villosissimus</i>	Pilumnidae	A, C e M	
<i>Pirimela denticulata</i>	Pirimelidae	A, CV, C e M	
<i>Pisa nodipes</i>	Pisidae	CV, C e M	
<i>Plagusia depressa</i>	Plagusiidae	A, CV, C e M	
<i>Planes minutus</i>	Grapsidae	A, C e M	
<i>Plesionika edwardsii</i>	Pandalidae	A, C e M	
<i>Plesionika ensis</i>	Pandalidae	C e M	
<i>Plesionika gigliolli</i>	Pandalidae	A e M	
<i>Plesionika heterocarpus</i>	Pandalidae	C e M	
<i>Plesionika martia martia</i>	Pandalidae	A, C e M	
<i>Plesionika narval</i>	Pandalidae	A, CV, C e M	
<i>Plesionika williamsi</i>	Pandalidae	A, C e M	
<i>Plesiopenaeus armatus</i>	Aristeidae	A, CV, C e M	
<i>Polybius corrugatus</i>	Portunidae	A, CV, C e M	
<i>Polybius marmoreus</i>	Portunidae	A e M	
<i>Polycheles aff. granulatus</i>	Polychelidae	A, CV, C e M	
<i>Polycheles typhlops typhlops</i>	Polychelidae	A, CV, C e M	

Nome científico	Família	Distribuição Macaronésica	Tipo de organismo
<i>Pontonia domestica</i>	Palaemonidae	M	
<i>Pontonia pinnophylax</i>	Palaemonidae	A, CV, C e M	
<i>Portunus hastatus</i>	Portunidae	A, CV, C e M	
<i>Portunus inaequalis</i>	Portunidae	CV e M	
<i>Processa macrophthalma</i>	Processidae	M	
<i>Processa modica</i>	Processidae	CV, C e M	
<i>Processa parva</i>	Processidae	A, CV, C e M	
<i>Rochinia rissoana</i>	Pisidae	A, C e M	
<i>Scyllarides latus</i>	Scyllaridae	A, CV, C e M	
<i>Scyllarus arctus</i>	Scyllaridae	A, C e M	
<i>Scyllarus pygmeus</i>	Scyllaridae	CV, C e M	
<i>Sergestes arachnipodus</i>	Sergestidae	A, C e M	
<i>Sergestes armatus</i>	Sergestidae	A, C e M	
<i>Sergestes atlanticus</i>	Sergestidae	A, C e M	
<i>Sergestes edwardsii</i>	Sergestidae	M	
<i>Sergestes nudus</i>	Sergestidae	M	
<i>Sergestes pectinatus</i>	Sergestidae	A, C e M	
<i>Sergestes sargassi</i>	Sergestidae	A, C e M	
<i>Sergestes vigilax</i>	Sergestidae	A, C e M	
<i>Sergia japonica</i>	Sergestidae	A, C e M	
<i>Sergia robusta</i>	Sergestidae	A, CV, C e M	
<i>Sergia splendens</i>	Sergestidae	A, CV, C e M	

Nome científico	Família	Distribuição Macaronésica	Tipo de organismo
<i>Sergia tenuiremis</i>	Sergestidae	A, C e M	
<i>Stenopus spinosus</i>	Stenopodidae	A, C e M	
<i>Stenorhynchus lanceolatus</i>	Inachidae	CV, C e M	
<i>Stereomastis sculpta</i>	Polychelidae	M	
<i>Stylopandalus richardi</i>	Pandalidae	A, CV, C e M	
<i>Systellaspis cristata</i>	Oplophoridae	A, C e M	
<i>Systellaspis debilis</i>	Oplophoridae	A, C e M	
<i>Thor amboinensis</i>	Hippolytidae	C e M	
<i>Tuleariocaris neglecta</i>	Palaemonidae	C e M	
<i>Xantho incisus</i>	Xanthidae	A, CV, C e M	
<i>Xantho pilipes</i>	Xanthidae	A, C e M	

**A – Açores; CV – Cabo Verde; C – Canárias; M – Madeira.**



*Portunus hastatus*



*Paractaea monodi*

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Como foi anteriormente referido encontram-se assinaladas para a Madeira 171 espécies de Crustáceos Decápodes, sendo a maioria destes organismos camarões (46%) e caranguejos (36%).

Na área da Macaronésia, 13 espécies foram assinaladas unicamente para a Madeira. Contudo nenhuma destas é endémica deste arquipélago.

É também de referir a presença de apenas uma espécie de água doce para a Madeira (*Atyaephyra desmarestii desmarestii*). O facto de esta espécie ter sido unicamente assinalada por Holthuis (1950) e de não existirem exemplares na colecção do Museu Municipal do Funchal poderá ser indicativo de que estamos perante uma espécie extremamente rara.

De acordo com os critérios propostos pela IUCN relativamente aos estatutos de conservação, a maioria dos Crustáceos Decápodes registados para a Madeira foram classificados neste trabalho sob o estatuto Não Avaliado (NE), como consequência da ausência de ponderação do seu nível de ameaça. É importante referir que o cavaco (*Scyllarides latus*) é considerado, no anexo V da Directiva 92/43/CEE do Conselho, de 21 de Maio de 1992, relativa à preservação dos habitats naturais e da fauna e da flora selvagens, como uma espécie de interesse comunitário cuja captura ou colheita na natureza e exploração podem ser objecto de medidas de gestão.

Relativamente às espécies referidas neste trabalho com potencial interesse para a pesca comercial, consideramos importante a realização de estudos de avaliação dos stocks existentes, de modo a que a exploração destes recursos possa ser efectuada de forma sustentável. Outras espécies profundas poderão vir ainda a ter interesse comercial, devendo para o efeito serem desenvolvidos estudos de prospecção ao longo da vertente insular.

O elevado número de espécies com interesse ornamental para fins de aquariofilia revela que deverão ser criados regulamentos específicos referentes à sua captura e comercialização. Esta abordagem será certamente a mais indicada

por forma a evitar os desequilíbrios já existentes noutros locais do globo, onde este tipo de actividade assume actualmente uma considerável importância económica e social.

Embora as actuais reservas marinhas do Parque Natural da Madeira desempenhem um papel fundamental na protecção dos habitats marinhos, nomeadamente no que se refere às espécies com interesse ornamental, é fundamental ponderar um alargamento ou a criação de novas áreas protegidas, de modo a salvaguardar a biodiversidade marinha da Madeira.



*Pilumnus villosissimus*



*Plagusia depressa*

## BIBLIOGRAFIA

Araújo, R., *in press*. *Gnathophyllum americanum* Guérin-Méneville, 1855 (Crustacea, Decapoda, Gnathophyllidae): a new record from the archipelago of Madeira (NE Atlantic Ocean). *Bocagiana* **208**.

Balss, H., 1921. Crustacea VI: Decapoda Anomura (Paguridea) und Brachyura (Dromiacea bis Brachygnatha). In: Michaelsen W., *Beiträge zur Kenntnis der Meeresfauna Westaficas*, **3**(2): 37-67.

Balss, H., 1922. Crustacea VI: Decapoda Brachyura (Oxyrhyncha bis [und] Brachyrhyncha) und geographische Übersicht über Crustacea Decapoda. In: Michaelsen W., *Beiträge zur Kenntnis der Meeresfauna Westaficas*, **3**(3): 69-110.

Barrois, Th., 1888. *Catalogue des crustacés marins recueillis aux Açores*. Le Bigot, Lille: 1-110 + pl. 1-4.

Biscoito, M. J., 1985. First Record of *Palaemon serratus* (Pennant, 1777) (Crustacea, Decapoda, Palaemonidae) in Madeira. *Bocagiana*, **83**: 1-2.

Biscoito, M. J., 1993. An account on the shrimps of the family Pandalidae (Crustacea: Decapoda: Caridea) in Madeiran waters. *Cour. Forsch. Inst. Senckenberg*, **159**: 321-325.

Borradaile, L. A., 1917. The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the Leadership of Mr. J. Stanley Gardiner, M. A. Volume 6, No. VIII.- On the Pontiinae. *Trans. Linn. Soc. London*, ser. 2, **17**(3): 323-396 + pl. 52-57.

Bouvier, E.-L., 1905. Sur les Palinurides etn les Sténopides recuillis par les espéditions françaises et monégasques dans l'Atlantique Oriental. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **140**:980-983.

Bouvier, E.-L., 1908. Crustacés Décapodes (Pénéides) provenant des campagnes de l'Hirondelle et de la Princesse-Alice (1886-1907). *Résult. Camp. Sci. Monaco*, **33**: 1-122 + pl. 1-16.

Bouvier, E.-L., 1917. Crustacés décapodes (Macroures marcheurs) provenant des campagnes des Yachts Hirondelle et Princesse-Alice (1885-1915). *Résult. Camp. Sci. Monaco*, **50**: 1-140 + pl. 1-11.

Bouvier, E.-L., 1922. Observations complementaires sur les Crustacés décapodes (abstraction faite des Carides) provenant des campagnes de S.A.S. le Prince de Monaco. *Résult. Camp. Sci. Monaco*, **62**: 1-106 + pl. 1-6.

Bowdich, E. T. , 1825. *Excursions in Madeira and Porto Santo. During the Autumn of 1823, while on his third voyage to Africa*. George B. Whittaker, Ave-Maria Lane. London. 278pp.

Burkenroad, M. D., 1940. Preliminary description of twenty one new species of pelagic Penaeidea (Crustacea Decapoda) from the Danish Oceanographical Expedition. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 11, **11**(6): 35-54.

Burukovsky, R. N., 1996. Shrimp fauna (Crustacea: Decapoda) of the North Atlantic subtropical convergence. *Arquipélago, Life and Marine Sciences*, **14A**: 7-15.

Calado, R. & Nogueira, N., *in press*. On the occurrence of *Cestopagurus timidus* (Roux, 1830) (Decapoda: Paguridae) in Madeira Island waters. *Bol. Mus. Mun. Funchal*.

Casanova, J. P., 1972. Notes biogéographique sur les Crustacés Décapodes (Pénéides et Carides) de l'Atlantique nord-africain. *Cons. Int. Explor. Mer, C.M.* 1972/L: 10. Comité du Plancton.

Chace, F. A. Jr., 1940. The bathypelagic Caridean Crustacea. Plankton of the Bermuda Oceanographic Expedition. IX. *Zoologica*, **25**(11): 117-209.

Chace, F. A. Jr., 1951. The oceanic crabs of the genera *Planes* and *Pachygrapsus*. *Proc. U. S. Natn. Mus.*, **101**: 65-101.

Chace, F. A. Jr., 1969. A new genus and five new species of shrimps (Decapoda, Palaemonidae, Pontoniinae) from the Western Atlantic. *Crustaceana*, **16**(3): 251-272.

Chan, T. -Y., Crosnier, A., 1991. Crustacea Decapoda: Studies of the *Plesionika narval* (Fabricius, 1787) group (Pandalidae) with description of six new species. In: A. Crosnier (ed.), Résultats des Compagnes MUSORSTOM, Volume 9. *Mém Mus. Natn. Hist. Nat. Paris*, sér. A, Zool., **152** : 413-461.

Chapman, G. & Santler, J. E., 1955. Aspects of the Fauna and Flora of the Azores. V. Crustacea. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 12, **8**(89): 371-376.

Clark, P.F., 1986. *North East Atlantic Crabs. An Atlas of distribution*. Marine Conservation Society, Ross-on Wye : 1-252.

Crosnier, A., 1985. Crevettes pénéides d'eau profonde récoltées dans l'océan Indien lors des campagnes Benthedi, Safari I et II, MD 32/REUNION. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, sér. 4, section A, **9**(3): 695-726.

Crosnier, A. & Forest, J., 1966. Crustacés Décapodes: Alpheidae. Rés. Sci. Camp. Calypso XXVII – Campagne dans le Golfe de Guinée et aux îles Principe, São Tomé et Annobon (1956) et campagnes aux Iles du Cap-Vert (1959) 19. *Ann. Inst. Océanogr., Paris*, **44**: 199-314.

Crosnier, A. & Forest, J., 1973. *Les crevettes profondes de l'Atlantique orientale tropical*. Faune Tropicale, ORSTOM, Paris, 19: 1-409.

Dana, J. D., 1851. Conspectus crustaceorum quae in orbis terrarum circumnavigatione Carolo Wilkes e Classe Republicae Foederate duce lexit et descripsit. *Proc. Acad. Nat. sci. Philad.*, **5**: 267-272.

Doflein, F., 1904. Brachyura. *Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition aus dem Dampfer 'Valdivia', 1898-1899, Jena*, **6**: i-xiv + 1-314 + pl. 1-58.

Figueira, A. J. G., 1957. Madeiran Decapod Crustaceans in the collections of the Museum Municipal do Funchal. I. On some Interesting Deep-Sea Prawns of the families Pasiphaeidae, Oplophoridae and Pandalidae. *Bol. Mus. Mun. Funchal*, **10**(26): 22-51 + pl. 1-4.

Figueira, A. J. G., 1960. On a small collection of decapod crustaceans from Azores. *Bocagiana*, **6**: 1-13.

Forest, J., 1974. Les Dromies de l'atlantique oriental. Description de *Sternodromia* gen. nov. et de deux espèces nouvelles du genre *Dromia* Weber (Crustacea Decapoda Dromidae). *Ann. Inst. Océanogr., Paris*, **50**(1) 71-123.

Forest, J. & Guinot, D., 1966. Crustacés Décapodes: Brachyours. Résultats Scientifiques des Campagnes de la Calypso XXVI. Campagne dans le golfe de Guinée et aux îles Principe, São Tomé et Annobon (1956). 16. *Ann. Inst. Océanogr., Paris*, **44**: 23-124.

Forest, J. & Holthuis, L. B., 1960. The occurrence of *Scyllarus pygmeus* (Bate) in the Mediterranean. *Crustaceana*, **1**: 156-163.

Foxton, P., 1970. The vertical distribution of pelagic decapods (Crustacea Natantia) collected by the SOND Cruise 1965. I. The Caridea. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, **50**: 939-960.

Fransen, C. H. J. M., 1991a. *Crustacea of the CANCAP and MAURITANIA expeditions*. Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden: 1-200.

Fransen, C. H. J. M., 1991b. *Lysmata olavo*, a new shrimp of the family Hippolytidae (Decapoda, Caridea) from the Eastern Atlantic Ocean. *Arquipélago, Life and Marine Sciences* **9**: 63-73.

Fransen, C. H. J. M. & Wirtz, P., 1997. Contribution to the knowledge of decapod crustacean from Madeira and from the Canary islands. *Zool. Med. Leiden*, **71**(19): 215-230.

Fransen, C. H. J. M., 2002. Taxonomy, phylogeny, historical biogeography, and historical ecology of the genus *Pontonia* Latreille (Crustacea: Decapoda: Caridea: Palaemonidae). *Zool. Verh. Leiden*, 336: 1-433.

Galil, B.S. & Clark, P.F., 1996. A revision, *Cryptosoma* Brullé, 1837 and *Cycloes* de Haan, 1837 (Crustacea, Brachyura, Calappidae). *Zool. J. Linn. Soc.*, **117**: 175-204.

Garcia Raso, J. E., 1984. Brachyura of the coast of Southern Spain (Crustacea, Decapoda). *Spixiana*, **7**(2): 105-113.

Garcia Raso, J. E., 1996. Crustacea Decapoda (Excl. Sergestidae) from Ibero-Moroccan waters. Results of Balgim-84 Expedition. *Bull. Mar. Sci.*, **58**(3): 730-752.

González Pérez, J. A., 1995. *Catálogo dos Crustáceos Decápodos de las Ilhas Canarias. Gambas. Lagostas. Cangrejos*. Publicaciones Turquesa S.L., Santa Cruz de Tenerife: 282pp.

Gordon, I., 1935. On new or imperfectly known species of Crustacea Macrura. *J. Linn. Soc. London, Zool.*, **39**: 307-351.

Gordon, I. & Ingle, R. W., 1956. On a pelagic Penaeid Prawn, *Funchalia woodwardi* Johnson, new to the British fauna. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, **35**: 475-481.

- Gripa, G. B., 1987. A revision of gen. *Pelagopenaeus* Burkenroad, 1934 and *Funchalia* Johnson, 1867 (Crustacea, Decapoda, Penaeidea). *Inv. Pesq.*, **51**(supl. 1): 73-85.
- Guinot, D. & Ribeiro, A., 1962. Sur une collection de Crustacés Brachyours des îles du Cap-Vert et de l'Angola. *Mem. Junta Invest. Ultram.*, sér. 2, **40**: 9-89.
- Guinot, D. & Richer de Forges, B., 1995. Crustacea Decapoda Brachyura: Revision des Homolidae de Haan, 1839. In: A. Crosnier (ed.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, Vol. 13. *Mém. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **163**: 283-515.
- Hansen, H. J., 1922. Crustacés decapods (Sergestides) provenant des campagnes de des yachts Hironnelle et Princesse Alice (1885-1915). *Résult. Camp. sci. Monaco*, **64**: 1-232 + pl. 1-11.
- Henderson, J. R., 1888. I. Report on the Anomura collected by HMS Challenger during the years 1873-1876. *Reports of the Scientific Results of the Voyage H.M.S. Challenger 1873-76. Zoology*, XXVII, i-xi + 221pp.
- Holthuis, L. B., 1949. The Caridean Crustacea of the Canary Islands. *Zool. Med. Leiden*, **30**(15): 227-225.
- Holthuis, L. B., 1950. Decapoda (K IX) A;: Natantia. Macrura Reptantia en Stomatopoda (K X). In: H. Boschma. *Fauna van Nederland*, **15**: 1-166.
- Holthuis, L. B., 1991. Marine Lobsters of the World. *FAO species catalogue* vol. 13. *FAO Fisheries Synopsis* No. 125 Vol. 13, Rome: i-viii + 1-292.

Illig, G., 1927. Die Sergestiden der Deutschen Tiefsee-Expedition. *Wiss. Ergebn. Valvidia Exped.*, **23**: 279-354.

Ingle, R.W., 1993. *Hermit Crabs, of the Northeastern Atlantic Ocean and the Mediterranean Sea. An Illustrated Key*. Chapman & Hall identification Guide 4, Natural History Museum Publications, London, i-vi + 1-495.

Iwasaki, N., 1990. Pasiphaeid shrimps from the eastern North Atlantic and the Caribbean Sea, with the description of a new species of Pasiphae (Crustacea: Decapoda: Pasiphaeidae). *Zool. Med. Leiden*, **63**(15): 187-203.

Johnson, J. Y., 1861. Description of a new species of *Cancer* obtained at Madeira. *Proc. Zool. Soc. London*, (1861): 240-242.

Johnson, J. Y., 1867. Description of a new genus and a new species of *Macrurus* Decapod Crustaceans, belonging to the Penaeidae, discovered at Madeira. *Proc. Zool. Soc. London*, (1867): 895-901.

Kikuchi, T. & Omori, M., 1985. Vertical distribution and migration of oceanic shrimps at two locations off the Pacific coast of Japan. *Deep-Sea Res.*, **32**: 837-851.

Ledoyer, M., 1967. Aperçu sur la faune vagile de quelques biotopes de l'archipel de Madère. Comparasion avec les biotopes mediterranéens homologues. *Arq. Mus. Bocage*, sér. 2, **1**(19): 415-424 + 1 carte.

Lemaitre, R., 1990. A review of esatern Atlantic species of the family Parapaguridae (Decapoda, Anomura, Paguroidea). *J. Nat. Hist.*, **24**: 219-240.

Lenz, H. & Strunck, K., 1914. Die Dekapoden der Deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. I. Brachyuren und Macruren mit Ausschluss der Sergstiden. *Deutsche Südpolar-Exped.*, **15** (Zool. 7): 257-345 + pl. 12-22.

Lewinsohn, Ch. & Holthuis, L.B., 1978. Notes on *Stenopus spinosus* Risso and *Engystenopus spinulatus* Holthuis (Crustacea, Decapoda, Stenopodidae). *Zool. Med. Leiden*, **53**(20): 225-236.

Manning, R. B. & Holthuis, L. B., 1981. West African Brachyuran Crabs (Crustacea: Decapoda). *Smiths. Contr. Zool.*, **306**: I-xii + 1-379.

Manning, R. B & Camp, D.K., 1989. Additional records for an Atlantic reef lobster, *Enoplometopus antillensis* Lütken, 1865 (Crustacea, Decapoda, Enoplometopidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.*, **102**(2): 411-417.

Martin, J.W. & Davis, G.E., 2001. An updated classification of the recent crustacea. *Science Series Natural History Museum of Los Angeles County*, **39**:1-124.

Miers, E.J., 1881. On a collection of Crustacea made by Baron Hermann Malzman at Goree Island, Senegambia. *Ann. Mag. Ant. Hist.*, ser. 5, **8** : 204-220 + 259-281 + 364-377 + pl. 13-16.

Miers, E. J., 1886. Report on the Brachyura collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-76. *Rep. Sci. Res. Voy. Challenger, Zool.*, **17**: I-xli + pl. 1-29.

Milne-Edwards, A. & Bouvier, E.-L., 1894. Brachyures et Anomoures. In: Crustacés décapods provenant des campagnes du yacht l'Hirondelle (1886, 1887, 1888). Première partie. *Résult. Camp. Sci. Monaco*, **7**: 1-112 + pl. 1-11.

Milne-Edwards, A. & Bouvier, E.-L., 1899. Crustacés Décapodes provenant des campagnes de l'Hirondelle (Supplément) et de la Princesse-Alice (1891-1897). *Résult. Camp. sci. Monaco*, **13**: 1-106 + pl. 1-4.

Milne-Edwards, A. & Bouvier, E.-L., 1900. *Brachyures et Anomoures*. In: Crustacés Décapodes, Première Partie. Expéditions Scientifiques du Travailleur et Talisman pendant les Années 1880, 1881, 1882, 1883, Paris, 1: 1-396 + pl. 1-32.

Miyake, S. & Baba, K., 1970. The Crustacea Galatheidae from the tropical-subtropical region of West Africa, with a list of the known species. *Atlantide Report*, **11**: 61-97.

Monod, Th., 1956. Hippidea et Brachyura ouest-africains. *Mém. Inst. Français d'Afrique Noire*, **45**: 1-674.

Ng, P. K. L. & Liao, L. M., 2002. On a new species of *Euryozius* Miers, 1886 (Crustacea : Decapoda : Brachyura : Pseudoziidae) from the Philippines, with notes on the taxonomy of the genus. *Proc. Biol. Soc. Wash.* **115** (3): 585-593.

Noël, P. Y., 1992,. Clé préliminaire d'identification des Crustacea Decapoda de France et des principales autres espèces d'Europe. Secrétariat de la Faune et de la Flore. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. *Collection Patrimoines Naturels*, **9**: 1-145.

Pérez Sánchez, J. M. & Moreno Batet, E. 1991. *Invertebrados Marinos de Canarias*. Cabildo Insular de Gran Canaria. Las Palmas de Gran Canaria: 335pp.

Quigley, D.T.G. & Flannery, K., 1997. *Neolithodes grimaldii* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1894 (*Lithodes goodie* Benedict, 1895) (Crustacea: Decapoda: Anomura) in Irish Offshore waters. *The Irish Naturalist's Journal, Belfast*, **25**(10): 373-374.

Rathbun, M. J., 1918. The grapsoid crabs of America. *Bull. U. S. natn. Mus.*, **97**: i-xxii + pl. 1-161.

Rice, A.L. & Saint Laurent, M. de, 1986. The nomenclature and diagnostic characters of four north-eastern Atlantic species of the genus *Munida* Leach: *M. rugosa* (Fabricius), *M. tenuimana* G.O. Sars, *M. tenuimana* A. Milne-Edwards, *M. intermedia* A. Milne-Edwards and Bouvier and *M. sarsi* Huus (Crustacea, Decapoda, Galatheidae). *J. Nat. Hist.*, **20**: 143-163.

Rubió, M. & Holthuis, L.B., 1976. New records of *Albunea carabus* (L.) from Spanish waters (Decapoda, Anomura, Hippidea). *Thalassia Jugoslavica*, **8**(1): 41-47.

Santaella Alvarez, E., 1975. Crustáceos Decápodos del Archipelago Canario I. Contributio al conocimiento de las especies de Braquiuros (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.*, **182**: 1-29.

Silva, F. A. & Meneses, C. A., 1965. *Elucidário Madeirense*. 3ª ed. Junta Geral do Distrito Autónomo do Funchal. 3 vols. 1274 pp.

Sivertsen, E. & Holthuis, L. B., 1956. Crustacea Decapoda (the Penaeidea and Stenopopidea excepted). *Rep. Sci. Res. Michael Sars N. Atlant. Deep-sea Exped.*, **5**(12): 1-54.

Smaldon, G., Holthuis, L. B. & Fransen, C. H. J. M., 1993. British coastal shrimps and prawns. *Syn. Brit. Fauna (N.S.)* **15**(Second Edition): I-vii + 1-142.

Stephensen, K., 1923. Decapoda-Macrura excl. Sergestidae. (Penaeidae, Pasiphaeidae, Hoplophoridae, Nematocarcinidae, Scyllaridae, Eryonidae, Nephropsidae, Appendix). *Report on the Danish Oceanographical Expeditions 1908-10 to the Mediterranean and adjacent Seas*, **2**(3): 1-85.

Sund, O., 1920. Peneides et Stenopides. *Rep. Sci. Res. «Michael Sars» North Atlantic deep-sea Exped. 1910*, Vol. **3**, part 2(7): 1-36 + pl. 1-2.

Tiefenbacher, L., 1976. Einige Bemerkungen zu *Rhynchocinetes rigens* Gordon, 1936, und seiner Verbreitung (Decapoda). *Crustaceana*, **31**(3): 317-320.

Türkay, M., 1975. Zur Kenntnis der Gattung *Euchirograpsus* mit Bemerkungen zu *Brachygrapsus* und *Litocheira* (Crustacea: Decapoda). *Senckenbergiana biologica*, **56**(1/3): 103-132.

Türkay, M., 1976. Die Madeirensischen brachyuren des Museu Municipal do Funchal und des forschungs - Instituts senckenberg. I. Familien: Dromidae, Homolidae, Calappidae, leucosiidae, Cancridae, Portunidae, Xanthidae, Geryonidae, Goneplacidae und Palicidae (Crustacea: Decapoda). *Bol. Mus. Mun. Funchal*, **30**: 57-74.

Türkay, M., 1982. Marine Crustacea Decapoda von den Kapverdischen Inseln mit Bemerkungen zur Zoogeographie des Gebietes. *Cour. Forsch. Inst. Senckenberg*, **52**: 91-129.

Udekem d´Acoz, C. d´, 1996a. The genus *Hippolyte* Leach, 1814 (Crustacea: Decapoda: Caridea: Hippolytidae) in the East Atlantic Ocean and Mediterranean Sea, Wth a checklist of all species in the genus. *Zool. Verh. Leiden*, 303: 1-133.

Udekem d´Acoz, C. d´, 1996b. Description of *Periclimenes wirtzi* sp. Nov., a new pontoniine shrimp from Madeira and Azores with a checklist of Eastern Atalntic and Mediterranean Pontoniinae (Crustacea, Decapoda, Caridea). *Bulletin de l´Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Biologie*, **66**: 133-149.

Udekem d´Acoz, C. d´, 1999. Inventaire et distribution des crustacés décapodes de l´Atlantique nord-oriental, de la Méditerranée et des eux continentales adjacentes au nord de 25°N. *Patrimoines naturels (M.N.H.N./S.P.N.)*, **40** : 383 p.

Udekem d´Acoz, C. d´, 2001. Remarks on the genera *Balssia* Kemp, 1922 and *Acanthonyx* Latreille, 1828 in the Azores, and first record of *Calappa tuerkayana* Pastore, 1995 (Crustacea, Decapoda) in the Atlantic Ocean. *Arquipélago, Life and Marine Sciences*, **18A**: 53-59.

Udekem d´Acoz C. d´; Pinho, M. R., Melo, O., Gonçalves, J. & Martins, H. R., 2001. New records and notes on little known shrimps (Crustacea, Decapoda) from Azorean waters. *Arquipélago, Life and Marine Sciences*, **18A**: 61-64.

Vereshchaka, A. L., 1994. North Atlantic and Caribbean species of *Sergia* (Crustacea, Decapoda, Sergestidae) and their horizontal and vertical distribution. *Steenstrupia*, **20**(3): 73-95.

Vieira, C. M. & Morato, T., 2001. First record of the crabs *Pirimela denticulate* (Montagu, 1808) and *Xaiva biguttata* (Risso, 1816) (Crustacea: Decapoda) from the Azores. *Arquipélago, Life and Marine Sciences*, **18A**: 89-91.

Wirtz, P. & Martins, H. R., 1993. Notes on some rare and little know marine invertebrates from the Azores, with a discussion of the zoogeography of the region. *Arquipélago, Life and Marine Sciences*, **11A**: 55-63.

Wirtz, P., 1994. Three shrimps, five nudibranchs, and two tunicates new for the marine fauna of Madeira. *Bol. Mus. Mun. Funchal*, **46** (256): 167-172.

Wirtz, P., 1995. Krebs – Seeanemonen – Symbiosen. *Natur und Museum, Frankfurt*, **125**(5): 137-142.

Wirtz, P., 1996. Madeira und Azoren. Garnelen an Schwarzen Korallen. *Die Aquarium und Terrarienzeitschrift [Datz]*, **49**(7): 420-422.

Wirtz, P., 1997. Crustacean symbionts of the sea anemone *Telmatactis cricooides* at Madeira and the Canary Islands. *J. Zool. Lond.*, **242**: 799-811.

Wirtz, P., 1998. Twelve invertebrate and eight fish species new to the marine fauna of Madeira, and a discussion of the zoogeography of the area. *Helgoländer Meeresuntersuchungen*, **52**: 197-207.

Wirtz, P., Müller B. & Nahke, P., 1988. The Caribbean shrimp *Tuleariocaris neglecta* Chace found in association with *Diadema antillarum* at Madeira, and two new records of decapod crustaceans from Cape Verde Islands. *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, **105**: 169-171.

Zariquey Álvarez, R. A., 1968. Crustáceos Decápodos Ibéricos. *Inv. Pesq.*, **32**: XV + 510pp.



*Percnon gibbesi*



*Inachus phalangium*

## ÍNDICE DE NOMES CIENTÍFICOS E VULGARES

**A**

<i>Acanthephyra curtirostris</i> .....	46
<i>Acanthephyra eximia</i> .....	47
<i>Acanthephyra pelagica</i> .....	48
<i>Acanthephyra purpurea</i> .....	49
<i>Acanthonyx brevifrons</i> .....	142
<i>Acanthonyx lunulatus</i> .....	143
<i>Acheus cranchii</i> .....	144
<i>Albunea carabus</i> .....	117
ALBUNEIDAE .....	117
ALPHEIDAE .....	72
<i>Alpheus dentipes</i> .....	72
<i>Alpheus platydactylus</i> .....	73
<i>Anapagurus longispina</i> .....	124
<i>Aristaeopsis edwardsiana</i> .....	22
ARISTEIDAE .....	22
<i>Aristeomorpha foliacea</i> .....	23
<i>Athanas nitescens</i> forma <i>nitescens</i> .....	74
<i>Atyaephyra desmarestii desmarestii</i> .....	57
ATYIDAE .....	57

**B**

<i>Balssia gastii</i> .....	66
<i>Bathynectes longipes</i> .....	161
<i>Bathynectes maravigna</i> .....	162
<i>Bathypalaemonella serratipalma</i> .....	59
BATHYPALAEMONELLIDAE .....	59
<i>Bentheogennema intermedia</i> .....	29

BENTHESICYMIDAE .....	25
<i>Brachycarpus biunguiculatus</i> .....	62
<b>C</b>	
Cabra .....	188
<i>Calappa granulata</i> .....	156
CALAPPIDAE.....	156
<i>Calcinus tubularis</i> .....	118
Camarão comestível .....	95
Camarão das anémonas.....	83
Camarão malhado .....	58
Camarão das poças.....	63
Camarão gigante de profundidade .....	22
Camarão listado.....	80
Camarão pontilhado .....	61
<i>Cancer bellianus</i> .....	158
CANCRIDAE .....	158
Caranguejo adormecido.....	133
Caranguejo aranha .....	148
Caranguejo judeu .....	188
Caranguejo moiro.....	187
Caranguejola .....	136
Casa alugada.....	120, 121
<i>Catapaguroides microps</i> .....	125
Cavaco .....	106
Cavaco anão .....	107
<i>Cestopagurus timidus</i> .....	126
<i>Chaceon affinis</i> .....	160

<i>Cinetorhynchus rigens</i> .....	58
<i>Clibanarius aequabilis</i> .....	119
CRANGONIDAE .....	98
Crista de galo .....	156
<i>Cryptosoma cristatum</i> .....	157

## D

<i>Dardanus arrosor</i> .....	120
<i>Dardanus calidus</i> .....	121
DIOGENIDAE.....	118
<i>Dromia marmorea</i> .....	132
<i>Dromia personata</i> .....	133
DROMIIDAE.....	132

## E

<i>Ebalia affinis</i> .....	150
<i>Ebalia deshayesi</i> .....	151
<i>Ebalia edwardsii</i> .....	152
<i>Ebalia fragifera</i> .....	153
<i>Ebalia tuberosa</i> .....	154
ENOPLOMETOPODIDAE .....	109
<i>Enoplometopus antillensis</i> .....	109
<i>Ephyrina figueirai</i> .....	50
EPIALTIDAE.....	142
Eremita .....	120, 121
<i>Ergasticus clouei</i> .....	145
<i>Eriphia verrucosa</i> .....	177
ERIPHIIDAE .....	177

<i>Eualus lebourae</i> .....	75
<i>Eualus occultus</i> .....	76
<i>Euchirograpsus liguricus</i> .....	185
<i>Eupasiphae gilesii</i> .....	43
<i>Eurynome aspera</i> .....	137
<i>Euryozius bouvieri</i> .....	184

## F

<i>Funchalia danae</i> .....	27
<i>Funchalia villosa</i> .....	28
<i>Funchalia woodwardsi</i> .....	29

## G

<i>Galathea dispersa</i> .....	111
<i>Galathea intermedia intermedia</i> .....	112
GALATHEIDAE .....	111
<i>Gennadas valens</i> .....	26
GERYONIDAE .....	160
<i>Globopilummus africanus</i> .....	178
GNATHOPHYLLIDAE.....	60
<i>Gnathophyllum americanum</i> .....	60
<i>Gnathophyllum elegans</i> .....	61
GONEPLACIDAE .....	183
<i>Goneplax rhomboides</i> .....	183
GRAPSIDAE .....	188
<i>Grapsus grapsus adscensionis</i> .....	188

## H

<i>Herbstia condyliata</i> .....	139
<i>Heterocarpus ensifer ensifer</i> .....	87
<i>Heterocarpus grimaldii</i> .....	88
<i>Heterocarpus laevigatus</i> .....	89
<i>Heterogenys microphthalma</i> .....	51
<i>Hippolyte leptocerus</i> .....	77
<i>Hippolyte prideauxiana</i> .....	78
<i>Hippolyte varians</i> .....	79
HIPPOLYTIDAE.....	75
<i>Homola barbata</i> .....	134
HOMOLIDAE .....	134
<i>Homologenus boucheti</i> .....	135
<i>Hymenopenaeus chacei</i> .....	30

## I

INACHIDAE .....	144
<i>Inachus aguiarii</i> .....	146
<i>Inachus phalangium</i> .....	147

## J

Jaca .....	189
Jaca brava .....	190, 191
Jaca de pau .....	192

**L**

Lagosta da pedra .....	106
Lagosta de antenas .....	105
Lagostim das grutas .....	109
<i>Laleonectes vocans</i> .....	165
LEUCOSIIDAE .....	150
LITHODIDAE .....	131
<i>Lysmata grabhami</i> .....	80
<i>Lysmata olavo</i> .....	81
<i>Lysmata seticaudata</i> .....	82

**M**

<i>Maja brachydactyla</i> .....	138
MAJIDAE .....	137
<i>Meningodora mollis</i> .....	52
<i>Merocryptus boletifer</i> .....	155
<i>Microcassiope minor</i> .....	172
<i>Monodaeus rouxi</i> .....	170
<i>Munida curvimana</i> .....	113
<i>Munida intermedia</i> .....	114
<i>Munida rugosa</i> .....	115
<i>Munida subcaeca</i> .....	116

**N**

<i>Nanocassiope melanodactyla</i> .....	173
<i>Nematopagurus longicornis</i> .....	127
<i>Neolithodes grimaldii</i> .....	131
NEPHROPIDAE .....	110

<i>Nephropsis atlantica</i> .....	110
<i>Notostomus elegans</i> .....	53

**O**

OPLOPHORIDAE.....	46
<i>Oplophorus spinosus</i> .....	54

**P**

<i>Pachygrapsus marmoratus</i> .....	189
<i>Pachygrapsus maurus</i> .....	190
<i>Pachygrapsus transversus</i> .....	191
PAGURIDAE .....	124
<i>Paguristes rubropinctus</i> .....	122
<i>Pagurus excavatus</i> .....	128
<i>Pagurus forbesii</i> .....	129
<i>Pagurus prideaux</i> .....	130
<i>Palaemon elegans</i> .....	63
<i>Palaemon serratus</i> .....	64
<i>Palaemon xiphias</i> .....	65
PALAEMONIDAE .....	62
PALICIDAE .....	149
<i>Palicus caronii</i> .....	149
PALINURIDAE .....	105
<i>Palinurus elephas</i> .....	105
PANDALIDAE .....	87
<i>Paractaea monodi</i> .....	171
<i>Paragalene longicrura</i> .....	176
<i>Paragiopagurus ruticheles</i> .....	123

<i>Paramola cuvieri</i> .....	136
PARAPAGURIDAE .....	123
<i>Parthenope expansa</i> .....	168
<i>Parthenope massena</i> .....	169
PARTHENOPIIDAE .....	168
<i>Pasiphae hoplocerca</i> .....	44
<i>Pasiphae multidentata</i> .....	45
PASIPHAEIDAE .....	43
PENAEIDAE .....	27
<i>Percnon gibbesi</i> .....	186
<i>Periclimenes sagittifer</i> .....	67
<i>Periclimenes wirtzi</i> .....	68
<i>Philocheras bispinosus</i> forma <i>bispinosus</i> .....	98
<i>Philocheras sculptus</i> .....	99
<i>Philocheras trispinosus</i> .....	100
PILUMNIDAE .....	179
<i>Pilumnus hirtellus</i> .....	179
<i>Pilumnus inermis</i> .....	180
<i>Pilumnus spinifer</i> .....	181
<i>Pilumnus villosissimus</i> .....	182
<i>Pirimela denticulata</i> .....	159
PIRIMELIDAE.....	159
<i>Pisa nodipes</i> .....	140
PISIDAE .....	139
<i>Plagusia depressa</i> .....	107
PLAGUSIIDAE .....	185
<i>Planes minutus</i> .....	192
<i>Plesionika edwardsii</i> .....	90

<i>Plesionika ensis</i> .....	91
<i>Plesionika gigliolli</i> .....	92
<i>Plesionika heterocarpus</i> .....	93
<i>Plesionika martia martia</i> .....	94
<i>Plesionika narval</i> .....	95
<i>Plesionika williamsi</i> .....	96
<i>Plesiopenaeus armatus</i> .....	24
<i>Polybius corrugatus</i> .....	163
<i>Polybius marmoreus</i> .....	164
<i>Polycheles</i> aff. <i>granulatus</i> .....	102
<i>Polycheles typhlops typhlops</i> .....	103
POLYCHELIDAE.....	102
<i>Pontonia domestica</i> .....	69
<i>Pontonia pinnophylax</i> .....	70
PORTUNIDAE .....	161
<i>Portunus hastatus</i> .....	166
<i>Portunus inaequalis</i> .....	167
<i>Processa macrophthalma</i> .....	84
<i>Processa modica</i> .....	85
<i>Processa parva</i> .....	86
PROCESSIDAE .....	84
PSEUDOZIIDAE.....	184
 <b>R</b>	
Rebeca.....	177
RHYNCHOCINETIDAE .....	58
<i>Rochinia rissoana</i> .....	141

## S

Santola .....	138
Sapateira.....	158
Sapateira de natura.....	160
SCYLLARIDAE	
<i>Scyllarides latus</i> .....	106
<i>Scyllarus arctus</i> .....	107
<i>Scyllarus pygmeus</i> .....	108
<i>Sergestes arachnipedus</i> .....	31
<i>Sergestes armatus</i> .....	32
<i>Sergestes atlanticus</i> .....	33
<i>Sergestes edwardsii</i> .....	34
<i>Sergestes nudus</i> .....	35
<i>Sergestes pectinatus</i> .....	36
<i>Sergestes sargassi</i> .....	37
<i>Sergestes vigilax</i> .....	38
SERGESTIDAE .....	31
<i>Sergia japonica</i> .....	39
<i>Sergia robusta</i> .....	40
<i>Sergia splendens</i> .....	41
<i>Sergia tenuiremis</i> .....	42
SOLENCERIDAE.....	30
STENOPODIDAE .....	101
<i>Stenopus spinosus</i> .....	101
<i>Stenorhynchus lanceolatus</i> .....	148
<i>Stereomastis sculpta</i> .....	104
<i>Stylopandalus richardi</i> .....	97
<i>Systemaspis cristata</i> .....	55

*Systemaspis debilis*..... 56

**T**

*Thor amboinensis*..... 83

*Tuleariocaris neglecta*..... 71

**X**

XANTHIDAE..... 170

*Xantho incisus*..... 174

*Xantho pilipes* ..... 175



*Maja brachydactyla*



*Stenorhynchus lanceolatus*

ÍNDICE

<b>AGRADECIMENTOS .....</b>	<b>2</b>
<b>FICHA TÉCNICA .....</b>	<b>3</b>
<b>PREFÁCIO .....</b>	<b>5-7</b>
<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>9</b>
<b>POSIÇÃO SISTEMÁTICA .....</b>	<b>11</b>
<b>CARACTERÍSTICAS BIOGEOGRÁFICAS.....</b>	<b>14</b>
<b>NOTAS EXPLICATIVAS .....</b>	<b>16</b>
<b>FICHAS .....</b>	<b>21</b>
<b>LISTA DAS ESPÉCIES .....</b>	<b>193</b>
<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>203</b>
<b>BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>206</b>
<b>ÍNDICE DE NOMES CIENTÍFICOS E VULGARES .....</b>	<b>222</b>
<b>ÍNDICE DE CAPÍTULOS .....</b>	<b>234</b>

