

DISTRIBUIÇÃO ECOLÓGICA DOS CRUSTÁCEOS DECAPÓDOS MARINHOS DO NORDESTE DO BRASIL

PETRÔNIO ALVES COELHO

Departamento de Oceanografia, UFPE - CNPq

MARILENA RAMOS-PORTO

Departamento de Pesca, UFRPE - CNPq

RESUMO

Dados ecológicos sobre crustáceos decápodos coletados no litoral entre o Rio Grande do Norte e Alagoas e que se encontram dispersos em inúmeras publicações ou arquivados no Departamento de Oceanografia da UFPE, são agora reunidos e analisados sob o ponto de vista das distribuições por profundidade, zonação, salinidade e tipo de fundo.

Palavras chave: Decapoda, distribuição, ecologia, marinho, tropical

ABSTRACT

Ecological Distribution of the Marine Decapoda Crustacea of the Northeastern Brazil

Ecological data on decapod crustaceans collected from Rio Grande do Norte to Alagoas found in very numerous publications or in files in the Department of Oceanography (UFPE) are gathered and analysed on the view point of distribution according depth, zonation, salinity and bottom type.

Key words: Decapoda, distribution, ecology, marine, tropical

INTRODUÇÃO

No Brasil, os decápodos vêm sendo estudados desde o século XVII, havendo numerosos dados sobre a ecologia de cada espécie, espalhados numa vasta literatura. Vários autores, no entanto, têm tido a preocupação de reunir e analisar estes dados, conforme pode ser atestado nos trabalhos de FOREST & DE SAINT LAURENT (1967), COELHO (1967/69; 1981), FAUSTO FILHO (1974; 1978; 1979), CHRISTOFFERSEN (1979), COELHO, RAMOS-PORTO & CALADO (1983; 1986), LINS (1985), COELHO & RAMOS-PORTO (1985/86; 1986; 1987/89; 1992), RAMOS-PORTO, COELHO & SOUZA (1987/89), COELHO & RATTACASO (1988), SOUZA (1988; 1993), CALADO, COELHO & RAMOS-PORTO (1990), COELHO, RAMOS-PORTO & MELO (1990), COELHO & TORRES (1990), GOMES (1990), RAMOS-PORTO & COELHO (1990; 1991/93), COELHO & COELHO FILHO (1991/93), COELHO & SANTOS (1991/93), AUSTREGÊSILO FILHO (1992), COELHO-FILHO (1992), SANTOS, (1993), VELOSO & MELO (1993) e WILLIAMS (1993).

No Nordeste do Brasil, no trecho entre o Rio Grande do Norte e Alagoas, não há na literatura uma análise atualizada da distribuição do grupo, em relação aos fatores profundidade, salinidade, zonação e tipo de fundo.

Durante cerca de 30 anos foram reunidos inúmeros dados a respeito, principalmente com relação às espécies costeiras. Uma parte deste acervo já foi publicada, porém o trabalho mais recente foi redigido nos anos 70, embora tenha sido publicado posteriormente (COELHO & RAMOS-PORTO, 1980a, 1980b). Nestes últimos 10 anos foi possível reunir grande número de fatos novos, tornando necessário interpreta-los e divulga-los. No sentido de preencher esta lacuna, são apresentadas agora informações atualizadas sobre a distribuição ecológica da fauna de decápodos desta região como um todo.

MATERIAL E MÉTODOS

O estudo leva em consideração informações sobre a distribuição das espécies extraídas da literatura carcinológica, porém seus principais fundamentos estão nos dados inéditos existentes nos arquivos das coleções dos Departamentos de Oceanografia da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e de Pesca da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE).

Para este estudo, foram selecionadas as espécies referidas desde o Rio Grande do Norte até Alagoas, inclusive nas ilhas e bancos oceânicos, entre o limite de penetração da maré até a isóbata de 200 metros.

Desta forma, todos os dados ecológicos publicados sobre cada espécie até o ano de 1993 foram reunidos e analisados, em função dos critérios profundidade, salinidade, zonação e tipo de fundo.

As espécies pelágicas e terrestres, assim como as comensais, não foram incluídas nos esquemas de distribuição adotados.

RESULTADOS

Composição da fauna - A fauna está constituída por 330 espécies pertencentes a 50 famílias. Destas, Majidae (53 espécies), Alpheidae (27) e Xanthidae (26) foram as mais representativas (Tabelas I e II).

Distribuição batimétrica - Pondo à parte espécies de habitat pelágico, terrestre ou semi-terrestre, 79,3% das espécies foram encontradas em estuários e áreas costeiras até a profundidade de 39,9 metros; 33,9% entre 40 e 79,9 metros e 8,7% em profundidades iguais ou superiores a 80 metros (Tabelas I e III).

Do ponto de vista da distribuição batimétrica individual de cada espécie, 53,5% ocorreram apenas entre 0 e 39,9 metros; 21,6% entre 0 e 79,9 metros e 4,2% entre 0 e 80 metros ou mais. Por outro lado, exclusivamente entre 40 e 79,9 metros ocorreram 7,2% das espécies, enquanto 0,9% se distribuíram entre 40 e 80 metros ou mais; finalmente, 3,6% foram exclusivas das profundidades iguais ou superiores a 80 metros. Desta forma, 82,3% da fauna conhecida foi considerada como costeira; 5,1% como euribata e apenas 3,6% como profunda; as restantes sendo pelágicas, terrestres, ou semi-terrestres, ou ainda, de profundidade desconhecida.

Salinidade - Os biótopos mixoalinos são frequentados por Penaeidae, Sergestidae, Icyoniidae, Pasiphaeidae, Processidae, Atyidae, Palaemonidae, Alpheidae, Hippolytidae, Callinassidae, Upogebiidae, Scyllaridae, Diogenidae, Paguridae, Porcellanidae, Parthenopidae, Calappidae, Majidae,

Portunidae, Xanthidae, Grapsidae e Ocypodidae. As demais famílias ocorreram apenas em águas eualinas (Tabela I).

Zonação - As famílias Grapsidae, Ocypodidae e Gecarcinidae foram características do supra e/ou mediolitoral, enquanto Atyidae, Palaemonidae, Gnathophylidae, Rhynchocinetidae, Synaxidae, Callianassidae, Upogebiidae, Albuneidae e Hippidae ocorreram de preferência no infralitoral, em áreas muito rasas. 44,1% das espécies foram características do infralitoral, enquanto 24,0% ocorreram em biótopos do infra e do circalitoral e 4,2% distribuíram-se desde o infralitoral até o batial.

A fauna típica do circalitoral correspondeu a 10,8% do total, enquanto 0,9% ocorreram no circalitoral e no batial. Restritas ao batial estão 3,3% das espécies; este andar mostrou fauna muito reduzida em relação à plataforma continental, com apenas 12 famílias, embora haja gêneros e espécies ausentes em biótopos de menor profundidade (Tabelas I e IV).

Distribuição por tipo de fundo - Na plataforma continental, cerca de 41% das espécies são vageis, 15% mostraram preferência pelos fundos duros, 27% pelos móveis, enquanto 4% possuem adaptações particulares para a vida sobre vegetação, sendo aqui denominadas "ancoradas" (Tabela 1).

TABELA 1- COMPOSIÇÃO DA FAUNA POR ESPÉCIES

SOLENOCERIDAE

Hadropenaeus modestus (Smith, 1885) B; >80m; L, A;

PENAEIDAE

Parapenaeus sp. I,C; 0-<40m;

Penaeus notialis Perez-Farfante, 1967 I,C; Est; 0-<80m; L,A

Penaeus schmitti Burkenroad, 1936 I,C; Est; 0-<40m; L,A

Penaeus subtilis Perez-Farfante, 1967 I; Est; 0-<40m;

Penaeus brasiliensis Latreille, 1817 I; Est; 0-<40m; L,A

Metapenaeopsis martinella P.-Farfante, 1971 I,C; 0-<80m;

Metapenaeopsis goodei (Smith, 1885) I,C; 0-<80m; Ca,R

Trachypenaeus constrictus (Stimpson, 1871) I; 0-<40m; L,A,Ca

Xiphopenaeus kroyeri (Heller, 1862) I,C; Est; 0-<40n;

SICYONIIDAE

Sicyonia typica (Boeck, 1864) I; Est; 0-<40m;

Sicyonia laevigata Stimpson, 1871 I,C; Est; 0-<80m; A,Ca,R;

Sicyonia parri (Burkenroad, 1934) I,C; Est; 0-<80;

Sicyonia dorsalis Kingsley, 1878 I,C; 0-<80m L,A,Ca;

SERGESTIDAE

Acetes americanus Ortmann, 1893 Pel;

LUCIFERIDAE

Lucifer typus Milne Edwards, 1837 Pel;

Lucifer faxoni Borradaile, 1915 Pel;

SPONGICOLIDAE

Microprosthemella semilaeve (V. Martens, 1872) I,C; 0-<40m; R;

STENOPODIDAE

Stenopus scutellatus Rankin, 1898 C; 0-<80m; R;

Stenopus hispidus (Ollivier, 1811) C; 0-40m;

ATYIDAE

Potimirim potimirim (Müller, 1881) I; Est; D; 0-<40m; L,A;

PASIPHAEIDAE

Leptochela serratorbita Bate, 1888 I; Est; 0-<40; A;

Leptochela carinata Ortmann, 1893 I,C; 0-<80; A,Ca,R;

GNATHOPHYLLIDAE

Gnathophyllum americanum Guérin, 1855 I; 0-<40; R;

RHYNCHOCINETIDAE

Rhynchocinetes rigens Gordon, 1936 I; 0-<40; R;

PALAEEMONIDAE

Anchistioides antiguensis (Schmitt, 1924) I; 0-<40; Ca;

Nematopalaemon schmitti (Holthuis, 1950) I,C; 0-<80m; L,A;

Palaemon northropi (Rankin, 1898) I; Est; 0-<40m; A,R;

Periclimenaeus bermudensis (Armstrong, 1940) CO; 40-<80m; -I-z

Typton distinctus Chace, 1972 CO; 0-<40m;

Brachycarpus biunguiculatus (Lucas, 1849) I,C; 0-<80m; A,Ca,R;

Leander paulensis Ortmann, 1897 I; Est; 0-<40m; A;

Leander tenuicornis (Say, 1818) I,C; Est; 0-<80m; A,Ca,R;

Macrobrachium acanthurus (Wiegmann, 1836) I; Est; D; 0-<40m; A,L;

Palaemon pandaliformis (Stimpson, 1871) I; Est; D; 0-<40m; L,A;

Periclimenaeus ascidiarum Holthuis, 1951 Co; 0-<40m;

Periclimenes americanus (Kingsley, 1878) I; Est; 0-<80m; A,Ca,R;

Periclimenes longicaudatus (Stimp., 1860) I; Est; 0-<40m; A,Ca,R;

ALPHEIDAE

Alpheus amblyonyx Chace, 1972 C; 40-<80m; Ca,R;

Alpheus armillatus Milne Edwards, 1837 I; Est; 0-<40m; L,A,Ca,R;

Alpheus bouvieri A. Milne Edwards, 1878 I; Est; 0-<40m; L,A,R;

Alpheus chacei Carvacho, 1979 I; Est; 0-<40m; L,A;

Alpheus cristulifrons Rathbun, 1900 I; 0-<40m; R;

Alpheus cylindricus Kingsley, 1878 I,C; 0->80m; Ca,R;

Alpheus estuariensis Christoffersen, 1984 I; Est; 0-<40m; L,A;

Alpheus floridanus Kingsley, 1878 I,C; 0-<80m; L,A,Ca;

Alpheus formosus Gibbes, 1850 I; 0-<40m; L,A,Ca,R;

Alpheus heterochaelis Say, 1818 I; Est; 0-<40m; L,A;-I

Alpheus intrinsecus Bate, 1888 I,C; 0-<40m; L,A;

Alpheus macrocheles (Hailstone, 1835) I,C; 0-<80m; A,Ca;

Alpheus normanni Kingsley, 1878 I,C; 0-,80m; A,Ca,R;-I

Alpheus nuttingi (Schmitt, 1924) I; Est; 0-<40m; R;

Alpheus simus Guérin, 1856 I; 0-<40; R;

Automate evermanni Rathbun, 1901 I,C; 0-<40m; L,A;

Metalpheus rostratipes (Pocock, 1890) I; 0-<40m; R;

Salmonaeus arubae (Schmitt, 1936) I; 0-<40m;

Salmonaeus ortmanni (Rankin, 1898) I; Est; 0-<40m; L;

Synalpheus apiocerus Coutiere, 1909 Co; 0-<40m;

Synalpheus brevicarpus (Herrick, 1891) C; 40-<80m;

Synalpheus brooksi Coutière, 1909 I,C; 0-<80m;

Synalpheus fritzmuelleri Coutière, 1909 I; 0-<40m;

Synalpheus longicarpus (Herrick, 1891) I,C; 0-<80m;

Synalpheus minus (Say, 1818) Co; 0-<40m;
Synalpheus sanctithomae Coutière, 1909 I,C; 0-<80m;
Synalpheus townsendi Coutière, 1909 I,C; 0-<80m;

OGYRIDIDAE

Ogyrides alphaerostris (Kingsley, 1880) I,C; 0-<40m; L,A;

HIPPOLYTIDAE

Exhippolysmata oplophoroides (Holth., 1948) I,C; 0-<40; L,A;
Hippolyte curacaoensis Schmitt, 1924 I; 0-<40m; A,Ca; Anc;
Janicea antiguensis (Chace, 1972) I; 0-<40m;
Latreutes fucorum (Fabricius, 1798) I,C; 0-<80m; A,Ca; Anc;-I
Latreutes parvulus (Stimpson, 1866) I,C; Est; 0-<80m; L,A,Ca; Anc;
Lysmata rathbunae Chace, 1972 I; 0-<40m; C,R;
Lysmata sp. A I; 0-<40m; A;
Lysmata wurdemanni (Gibbes, 1850) I; 0-<40m; R;
Merguia rhizophorae (Rathbun, 1900) I; Est; 0-<40m; L,A;
Thor sp. I; 0-<40m; A,Ca,R; Anc;
Tozeuma carolinense Kingsley, 1878 I; 0-<40m; A,Ca; Anc;
Tozeuma serratum A. Milne Edwards, 1881 s. d.
Trachycaris restrictus (A. M. Edw., 1878) C; 40-<80m; Ca,R;

PROCESSIDAE

Ambidexter symmetricus M. & Chace, 1971 I; Est; 0-<40m; L,A,Ca;
Processa brasiliensis Christoffersen, 1979 I; 0-<40m; Ca,R;
Processa fimbriata Manning & Chace, 1971 I,C; 0-<80m; Ca;
Processa sp. I,C; 0-<40m; A,Ca,R;

ENOPLOMETOPIDAE

Enoplometopus antillensis Lütken, 1865 C; 0-<40m; R;

PALINURIDAE

Justitia longimanus (Milne Edwards, 1837) s. d.
Panulirus argus (Latreille, 1804) I; 0-<40m; A,Ca,R;
Panulirus echinatus Smith, 1869 I; 0-<40m; Ca,R;
Panulirus laeviscauda (Latreille, 1817) I; 0-<40m; Ca,R;

SYNAXIDAE

Palinurellus gundlachi (Von Martens, 1881) I; 0-<40m; A,Ca,R;

SCYLLARIDAE

Parribacus antarcticus (Lund, 1793) I; 0-<40m; R;
Scyllarides brasiliensis Rathbun, 1906 I; Est; 0-<40m; A,Ca;
Scyllarus americanus (Smith, 1869) I; 0-<40m; Ca,R;
Scyllarus chacei Holthuis, 1960 I,C; 0-<80m; A,Ca,R;

CALLIANASSIDAE

Callichirus major (Say, 1818) I; 0-<40m; A;
Lepidophthalmus jamaicense (Schmitt, 1935) I; Est; 0-<40m; L,A;
Neocallichirus grandimana (Gibbes, 1850) I; 0-<40m; R;
Sergio guara (Rodrigues, 1971) I; 0-<40m; A;
Sergio guassutinga (Rodrigues, 1971) I; 0-<40m; A;

CTENOCHELIDAE

Ctenocheles holthuisi Rodrigues, 1972 C; 40-<80m; L,A;

AXIIDAE

Axiopsis brasiliensis C. & R.-Porto, 1991 I,C; 0-<80m; Ca,R;
Axiopsis (*Paraxiopsis*) *defensa* Rathbun, I; 0-<40m; Ca,R;

Calastacus angulatus Coelho, 1973 C; 40-<80m; Ca,R;
Coralaxius abelei Kensley & Gore, 1981 C; 40-<80m; Ca,R;

UPOGEBIIDAE

Pomatogebia operculata (Schmitt, 1924) I; 0-<40m; Ca,R;
Upogebia acanthura Coelho, 1973 C; 40-<80m; Ca,R;
Upogebia marina Coelho, 1973 I; 0-<80m; A,Ca,R;
Upogebia noronhensis Fausto Filho, 1969 I; 0-<40m; Ca,R;
Upogebia omissa Gomes Corrêa, 1968 I; Est; 0-<40m; A,Ca,R;
Upogebia vasquezii Ngoc-Ho, 1989 I; 0-<40m; R;

PAGURIDAE

Iridopagurus dispar (Stimpson, 1859) I; 0-<40m; Ca,R;
Iridopagurus violaceus De S. Laurent, 1966 I,C; 0-<80m; Ca,R;
Nematopaguroides fagei F. & de S. L., 1967 I; 0-<40; Ca,R;
Nematopaguroides pusillus F. & S. L., 1967 C; 40-<80m; Ca,R;
Pagurus brevidactylus (Stimpson, 1859) I; 0-<40m; A,R;
Pagurus criniticornis (Dana, 1852) I; Est; 0-<40m; L,A,R;
Pagurus leptonyx F. & de S. Laurent, 1967 I; 0-<40m; L;
Pagurus provenzanoi F. & de S. Laurent, 1967 I,C; 0-<80m; Ca,R;-I

DIOGENIDAE

Calcinus tibicen (Herbst, 1791) I; 0-<40m; R;
Cancellus ornatus Benedict, 1901 B; >80m; R;
Clibanarius antillensis Stimpson, 1862 I; 0-<40m; L,A,R;
Clibanarius sclopettarius (Herbst, 1796) I; Est; 0-<40m; A,Ca,R;
Clibanarius tricolor (Gibbes, 1830) I; 0-<40m; R; □
Clibanarius vittatus (Bosc, 1802) I; Est; 0-<40m; A,Ca,R;
Dardanus venosus (Milne Edwards, 1848) I,C; 0-<80m; A,Ca,R;
Isocheles sawayai F. & De S. Laurent, 1967 I; 0-<40m; A;
Paguristes erythrops Holthuis, 1959 I,C; 0-<80m; Ca,R;
Paguristes perplexus McL. & Provenzano, 1974 C; 40-<80m; Ca,R;
Petrochirus diogenes (Linnaeus, 1758) I,C; 0-<80m; Ca,R;

GALATHEIDAE

Munida angulata Benedict, 1902 B; >80m; Ca,R;
Munida brasiliae Coelho, 1971 C,B; 40->80m; Ca,R;
Munida spinifrons Henderson, 1885 C; 40-<80m; Ca,R;
Munidopsis barbarae (Boone, 1927) B; >80m; Ca,R;

PORCELLANIDAE

Megalobrachium mortenseni Haig, 1962 I; 0-<40m; Ca,R;
Megalobrachium roseum (Rathbun, 1900) I; 0-<40m; R;
Megalobrachium soriatum (Say, 1818) I; 0-<40m; R;
Minyocerus angustus (Dana, 1852) Co; Est; 0-<40m;
Pachycheles ackleyanus A. M. Edwards, 1880 I,C,B; 0-<80m; Ca,R;
Pachycheles greeleyi (Rathbun, 1900) I; 0-<40m; R;
Pachycheles haigae Rodrigues da Costa, 1960 I; 0-<40m; R;
Pachycheles monilifer (Dana, 1852) I; 0-<40m; R;
Pachycheles riisei (Stimpson, 1858) I; 0-<40m; R;
Petrolisthes amoenus (Guérin, 1855) I,C; 0-<80m; Ca,R;
Petrolisthes armatus (Gibbes, 1850) I; Est; 0-<40m; Ca,R;
Petrolisthes galathinus (Bosc, 1802) I,C; Est; 0-<80m; Ca,R;-I
Petrolisthes marginatus Stimpson, 1859 I; 0-<40m; R;

Petrolisthes rosariensis Werding, 1982 I; 0-<40m; R;
Pisidia brasiliensis Haig, 1968 I; 0-<40m; R;
Polyonyx gibbesii Haig, 1956 Co; Est; 0-<40m;
Porcellana sayana (Leach, 1820) Co; 0-<80m;

HIPPIDAE

Emerita portoricensis Schmitt, 1935 I; 0-<40m; A;
Hippa testudinaria (Herbst, 1791) I; 0-<40m; A;

ALBUNEIDAE

Albunea gibbesii Stimpson, 1859 I; 0-<40m; A;
Albunea paretii Guérin, 1853 I; 0-<40m; A;
Lepidopa distincta Gomes Corrêa, 1968 I,C; 0-<80m; A,Ca;
Lepidopa richmondi Benedict, 1903 I; 0-<40m; A;

DROMIIDAE

Dromia erythropus (G. Edwards, 1771) I; 0-<40m; Ca,R;
Dromidia antillensis Stimpson, 1858 I,C; 0-<80m; A,Ca,R;
Hypoconcha parasitica (Linnaeus, 1763) I; 0-<40m; A,Ca;

HOMOLIDAE

Homola barbata (Fabricius, 1793) C; 40-<80m; Ca,R;

RANINIDAE

Ranilia constricta A. Milne Edwards, 1880 s. d.
Raninoides loevis (Latreille, 1823) I,C; 0-<80m; L;
Symethis variolosa (Fabricius, 1793) I,C,B; 0->80m; Ca,R;

DORIPPIDAE

Clythrocerus analogus Coelho, 1973 B; ->80m; Ca,R;
Clythrocerus carinatus Coelho, 1973 I; 0-<40m; A,Ca;
Ethusa americana A. Milne Edwards, 1880 I,C; 0-<80m; A,Ca,R;

PALICIDAE

Palicus affinis A. M. Ed. & Bouvier, 1899 I,C,B; 0->80m; Ca,R;

CALAPPIDAE

Calappa gallus (Herbst, 1803) I,C; 0-<80m; A,Ca;
Calappa ocellata Holthuis, 1958 I; Est; 0-<40m; A;
Calappa sulcata Rathbun, 1898 C; 0-<40m; L,A;
Cycloes bairdii Stimpson, 1860 I,C; 0-<80m; A,Ca;

LEUCOSIIDAE

Callidactylus asper Stimpson, 1871 I,C; 0-<80m; A,Ca,R;
Ebalia stimpsoni A. Milne Edwards, 1880 I; 0-<40; A,Ca,R;
Iliacantha intermedia Miers, 1886 I; 0-<40m; Ca,R;
Iliacantha liodactylus Rathbun, 1898 C,B; 0->80m; L;
Iliacantha sparsa Stimpson, 1871 C; 0-<40m; A,Ca;
Iliacantha subglobosa Stimpson, 1871 C; >80m; L;
Lithadia brasiliensis (Von Martens, 1872) I; 0-<40m; A;
Lithadia conica (Coelho, 1973) I,C,B; 0->80m; A,Ca,R;
Lithadia obliqua (Coelho, 1973) I; 0-<40m; Ca;
Lithadia vertiginosa (Coelho, 1973) I,C,B; 0->80m; Ca;
Persephona finneganæ Rathbun, 1933 C; 0-<40m; A,L;
Persephona lichtensteini (Leach, 1817) C; 0-<80m; L;
Persephona punctata (Linnaeus, 1758) I; 0-<40m; A,L;
Speloeophorus elevatus Rathbun, 1898 I,C; 0-<80m; Ca,R;
Speloeophorus nodosus (Bell, 1855) I; 0-<40m; Ca,R;

MAJIDAE

- Acanthonyx dissimulatus* Coelho, 1993 I; Est; 0-<40m; A,R; Anc;
Aepinus septemspinus A. M. Edwards, 1879 I,C; 0-<80m; Ca,R; Anc;
Apiomithrax violaceus (A. M. Edwards, 1868) I; 0-<40m; R; □
Arachnopsis filipes Stimpson, 1871 C; 40-<80m; Ca,R;
Batrachonotus brasiliensis Rathbun, 1894 I,C; 0-<80m; A,Ca,R;
Chorinus heros (Herbst, 1790) I,C; 0-<80m; A,Ca,R;
Collodes inermis A. Milne Edwards, 1878 I,C; 0-<80m; Ca,R; Anc;
Epialtoides rostratus Coelho, 1972 I,C; 0-<80m; Ca,R; Anc;
Epialtus bituberculatus M. Edwards, 1834 I; Est; 0-<40m; A,R; Anc;
Euprognatha gracilipes A. M. Edwards, 1878 C; 40-<80m; Ca,R; nc;
Hemus cristulipes A. Milne Edwards, 1875 I,C,B; 0->80m; Ca,R;
Herbstia depressa Stimpson, 1860 C; 40-<80m; Ca,R;
Inachoides forceps A. M. Edwards, 1879 I; Est; 0-<40m; A,Ca,R; Anc;
Leptopisa setirostris (Stimpson, 1871) I,C; 0-<80m; Ca,R;
Libinia ferreirae Brito Capello, 1871 C; 0-<40m; L,A;
Nemausa acuticornis (Stimpson, 1870) I,C,B; 0->80m; A,Ca,R;
Nemausa cornutus (Saussure, 1857) C; 40-<80m; Ca,R;
Notolopas brasiliensis Miers, 1886 I; Est; 0-<40m; A,Ca;
Macrocoeloma concavum Miers, 1886 I,C; 0-<80; A,Ca,R;
Macrocoeloma eutheca (Stimpson, 1871) I,C; 0-<80m; Ca,R;
Macrocoeloma laevigatum (Stimpson, 1860) I; 0-<40m; A,Ca,R;
Macrocoeloma septemspinus (Stimpson, 1871) I,C; 0-<80m; Ca, R;
Macrocoeloma subparallelum (Stimpson, 1860) I; 0-<40m; R;
Macrocoeloma trispinosum (Latreille, 1825) I,C; 0-<80m; Ca,R;
Metoporphaphis calcarata (Say, 1818) C; 40-<80m; Ca,R;
Microlissa brasiliensis (Rathbun, 1924) I; 0-<40m; Ca,R;
Microphrys antillensis Rathbun, 1920 I; 0-<40m; A,Ca,R;
Microphrys bicornutus (Latreille, 1825) I; Est; 0-<40m; A,Ca,R;
Microphrys interruptus Rathbun, 1920 I,C; 0-<80m; A,Ca,R;
Mithraculus coryphe (Herbst, 1801) I; 0-<40m; R;
Mithraculus forceps (A. M. Edwards, 1875) I,C,B; 0->80m; Ca,R;
Mithraculus sculptus (Lamarck, 1818) I; 0-<40m; R;
Mithrax brasiliensis Rathbun, 1892 I; 0-<40m; R;
Mithrax hemphillii Rathbun, 1892 I,C; 0-<80m; Ca,R;
Mithrax hispidus (Herbst, 1790) I,C; 0-<80m; A,Ca,R;
Mithrax tortugae Rathbun, 1920 I,C; 0-<80m; Ca,R;
Mithrax verrucosus Milne Edwards, 1832 I; 0-<40m; R;
Mocosa crebripunctata Stimpson, 1871 I,C,B; 0->80m; Ca,R;
Nibilia antilocapra (Stimpson, 1871) I; 0-<40m; Ca,R;
Paradasygyus tuberculatus (L. de Castro, 1949) I; 0-<40m; L,A;
Pitho lherminieri (Schramm, 1867) I,C; 0-<80m; A,Ca,R;
Picroceroides tubularis Miers, 1886 I,C,B; 0->80m; Ca,R;
Pelia rotunda A. Milne Edwards, 1875 I,C,B; 0->80m; A,Ca,R;
Podochela algicola (Stebbing, 1914) I,C,B; 0->80m; Ca,R; Anc;
Podochela brasiliensis Coelho, 1972 I,C; 0-<80m; A,Ca,R; Anc;
Podochela minuscula Coelho, 1973 I,C; 0-<80m; A,Ca,R; Anc;
Stenocionops furcata (Olivier, 1791) I; 0-<40m;
Stenocionops spinosissima (Rathbun, 1892) I; 0-<40m;

Stenorhynchus seticornis (Herbst, 1788) I,C; 0-<80m; Ca,R;
Teleophrys ornatus Rathbun, 1901 I; 0-<40m; R;
Teleophrys pococki Rathbun, 1924 I; 0-<40m; R;
Thoe aspera Rathbun, 1901 I; 0-<40m; R;
Tyche potiguara Garth, 1952 I,C; 0-<80m; Ca,R;

PARTHENOPIDAE

Cryptopodia concava Stimpson, 1871 I,C; 0-<80m; A,Ca;
Hepatus pudibundus (Herbst, 1795) I; Est; 0-<40m; A,Ca;
Heterocrypta granulata (Gibbes, 1850) I; 0-<40; Ca,R;
Heterocrypta sp. 1 I; 0-<40m; Ca,R;
Osachila antillensis Rathbun, 1898 B; >80m; Ca,R;
Parthenope agona (Stimpson, 1871) C; 40-<80m; Ca,R;
Parthenope guerini (Brito Capello, 1871) I; 0-<40m; Ca,R;
Solenolambrus tenellus Stimpson, 1871 C; 40-<80m; Ca,R;
Thyrolambrus astroides Rathbun, 1894 I,C,B; 0->80m; Ca,R;

PORTUNIDAE

Arenaeus cribrarius (Lamarck, 1818) I; 0-<40m; A,R;
Callinectes bocourti A. Milne Edwards, 1879 I; Est; 0-<40m; A,L;
Callinectes danae Smith, 1869 I; Est; 0-<40m; A,Ca; □
Callinectes exasperatus (Gerstaecker, 1856) I; Est; 0-<40m; L,A;
Callinectes larvatus Ordway, 1863 I; Est; 0-<40m; L,A,Ca,R; □
Callinectes ornatus Ordway, 1863 I,C; Est; 0-<80m; L,A,R;
Callinectes sapidus Rathbun, 1896 I; Est; 0-<40m; L,A;
Cronius tumidulus (Stimpson, 1871) I,C; 0-<80m; L,A,Ca,R;
Portunus anceps (Saussure, 1858) I,C,B; 0->80m; L,A,Ca;
Portunus ordwayi (Stimpson, 1860) I,C; 0-<80m; A,Ca,R;
Portunus spinicarpus (Stimpson, 1871) C; 40-<80m; L;
Portunus ventralis (A. Milne Edwards, 1879) I; 0-<40m; Ca,R;

XANTHIDAE

Actaea acantha (Milne Edwards, 1834) I; 0-<40m; R;
Banareia palmeri (Rathbun, 1894) C; 0-<40m; Ca,R;
Cataleptodius floridanus (Gibbes, 1850) I; 0-<40m; R;
Cyrtoplax spinidentata (Benedict, 1892) I; Est; 0-<40m; L;
Edwardsium spinimanus (Milne Edwards, 1834) B; 80m; Ca,R;
Eurypanopeus abbreviatus (Stimpson, 1860) I; 0-<40m; R;
Eurypanopeus dissimilis (B. & Rathbun, 1891) I; Est; 0-<40m; L;
Eurytium limosum (Say, 1818) I; Est; 0-<40m; A,R;
Hexapanopeus angustifrons (B. & Rath., 1891) I; 0-<40m; R;
Hexapanopeus caribbaeus (Stimps., 1870) I,C; Est; 0-<40m; A,Ca,R;
Hexapanopeus paulensis Rathbun, 1930 I; 0-<40m; A,Ca,R;
Hexapanopeus schmitti Rathbun, 1930 I; 0-<40m; R;
Hexapanopeus sp. I,C; 0-<80m; Ca,R;
Menippe nodifrons Stimpson, 1859 I; Est; 0-<40m; R;
Melybia thalamita Stimpson, 1871 C,B; 40->80m; Ca,R;
Panopeus americanus Saussure, 1857 I; Est; 0-<40m; A,R;
Panopeus bermudensis B. & Rathbun, 1891 I; Est; 0-<40m; A,R;
Panopeus harttii Smith, 1869 I; Est; 0-<40m; A,Ca,R;
Panopeus occidentalis Saussure, 1857 I; Est; 0-<40m; A,R;
Panopeus rugosus A. Milne Edwards, 1880 I; Est; 0-<40m; R;

Panopeus lacustris Desbonne, 1867 I; Est; 0-<40m; A, R;
Panoplax sp. I; Est; 0-<40m; R;
Paractaea r. nodosa (Stimpson, 1860) I,C; 0-<80m; Ca,R;
Platypodiella spectabilis (Herbst, 1794) I; 0-<40m; R;
Xanthodius denticulatus (White, 1847) I; 0-<40m; R;
Xanthodius parvulus (Fabricius, 1793) I; 0-<40m; R;

PILUMNIDAE

Domecia acanthophora (D. & Schramm, 1867) I; 0-<40m; R;
Garthiope spinipes (A. Milne Edwards, 1881) I,C; 0-<80m; A,Ca,R;
Micropanope nuttingi (Rathbun, 1898) I; 0-<40m; A,Ca;
Micropanope pusilla A. Milne Edwards, 1880 C; 40-<80m; Ca,R;
Pilumnus caribaeus Desbonne & Schramm, 1867 I; 0-<40m; A,R;
Pilumnus dasypodus Kingsley, 1879 I; 0-<40m; R;
Pilumnus quoyi Milne Edwards, 1834 I,C; 0-<80m; Ca,R;
Pilumnus reticulatus Stimpson, 1860 I; 0-<40m; R;
Xanthias inornatus (Rathbun, 1898) I,C; 0-<80m; Ca,R;

ERIPHIIDAE

Eriphia gonagra (Fabricius, 1781) I; Est; 0-<40m; R;

CARPILIIDAE

Carpilius corallinus (Herbst, 1783) I; 0-<40m; Ca,R;

GONEPLACIDAE

Chasmocarcinus sp. C; 40m-<80m; Ca,R;
Euryplax nitida Stimpson, 1859 C; 40m-<80m; Ca,R;
Speocarcinus sp. C; 0-<40m; L;

PINNOTHERIDAE

Dissodactylus crinitichelis Moreira, 1901 Co; Est; 0-<40m;
Pinnixa chaetoptera Stimpson, 1860 Co; Est; 0-<40m;
Pinnotheres ostreum Say, 1817 Co; Est; 0-<40m;
Tumidotheres maculatus (Say, 1818) Co; Est; 0-<40m;

OCYPODIDAE

Ocypode quadrata (Fabricius, 1787) T,S; Est; A;
Uca cumulanta Crane, 1943 S,M; Est; A;
Uca leptodactyla Rathbun, 1898 S,M; Est; A;
Uca macaroani (Latreille, 1802-03) S,M; Est; L,A;
Uca mordax (Smith, 1870) T,S; Est; A;
Uca burgesi Holthuis, 1965 T,S; Est; A;
Uca rapax (Smith, 1870) S,M; Est; A;
Uca thayeri Rathbun, 1900 S,M; Est; A,L;
Uca vocator (Herbst, 1804) S,M; Est; A,L;
Ucides cordatus (Linnaeus, 1763) S,M; Est; A,L;

GRAPSIDAE

Aratus pisonii (Milne Edwards, 1837) T,S; Est; R;
Cyclograpsus integer Milne Edwards, 1837 T,S; Est; R;
Geograpsus lividus (Milne Edwards, 1837) T,S; Est; A,R;
Goniopsis cruentata (Latreille, 1802) S,M; Est; A,R;
Grapsus grapsus (Linnaeus, 1758) S,M; R;
Pachygrapsus gracilis (Saussure, 1858) S,M; Est; R;
Pachygrapsus transversus (Gibbes, 1850) S,M; Est; R;
Percnon gibbesii (Milne Edwards, 1853) S,M; R;

Plagusia depressa (Fabricius, 1775) S,M; R;

Planes cyaneus Dana, 1851 Pel;

Sesarma angustipes Dana, 1852 T,S; Est;

Sesarma crassipes Cano, 1889 T,S; Est; A,L;

Sesarma rectum Randall, 1840 T,S; Est;

GECARCINIDAE

Cardisoma guanhumi Latreille, 1825 T,S; Est; L,A;

Gecarcinus lagostoma Milne Edwards, 1837 T,S; L,A;

CRYPTOCHIRIDAE

Opecarcinus hypostegus (Shaw & Hopkins, 1977) Co; 40-> 80m;

Troglocarcinus corallicola Verrill, 1908 Co; 40-<80m;

Símbolos: A: fundos arenosos; Anc: ancorada; B; andar batial; C; andar cir- calitoral;
Ca: fundos cascalhosos; Co: comensal; Est: estuários e águas salobras; I: andar
infralitoral; L: fundos lamosos; M: andar mediolitoral; Pel: pelágico; R: fundos rochosos ou
duros; S: andar supralitoral; s.d.: ausência de dados ecológicos; T: domínio terrestre.

TABELA 2 - COMPOSIÇÃO DA FAUNA POR FAMÍLIAS

Infraordem/Família	No. de Espécies	Infraordem/ Família	No. de espécies
Penaeidea	17	Paguridea	19
Solenoceridae	01	Diogenidae	11
Penaeidae	09	Paguridae	08
Sicyoniidae	04	Hippidea	06
Sergestidae	01	Hippidae	02
Luciferidae	02	Albuneidae	04
Stenopodidea	03	Galatheaidea	21
Stenopodidae	02	Galatheididae	04
Spongicolidae	63	Brachyura	175
Atyidae	01	Dromiidae	03
Pasiphaeidae	02	Homolidae	01
Gnathophylidae	01	Raninidae	03
Rhynchocinetidae	01	Majidae	53
Palaeomonidae	13	Parthenopidae	09
Alpheidae	27	Portunidae	12
Ogyrididae	01	Xanthidae	26
Hippolytidae	13	Pilumnidae	09
Processidae	04	Eriphiidae	01
Astacidea	01	Carpiliidae	01
Enoplometopidae	01	Goneplacidae	03
Scyllaridea	09	Dorippidae	03
Synaxidae	01	Pinnotheridae	04
Palinuridae	04	Grapsidae	13
Scyllaridae	04	Ocypodidae	10
Thalassinidea	16	Calappidae	04
Callinassidae	05	Gecarcinidae	02
Axiidae	04	Cryptochiridae	02
Upogebiidae	06	Palicidae	01
Ctenochelidae	01	Leucosiidae	15

TABELA 3 - DISTRIBUIÇÃO BATIMÉTRICA DA FAUNA NA PLATAFORMA CONTINENTAL

Profundidade (m)	Número de espécies
0 a 39,9	178
0 a 79,9	72
0 a >80	14
40 a 79,9	24
40 a >80	3
>80	12

Espécies restantes terrestres, do supra e do médiolitoral, ou sem dados batimétricos.

TABELA 4 - ZONAÇÃO DA FAUNA NA PLATAFORMA CONTINENTAL

Andares	Número de espécies
Apenas no infralitoral	147
Infralitoral e circalitoral	80
Infralitoral, circalitoral e batial	14
Apenas no circalitoral	36
Circalitoral e batial	03
Apenas no batial	11
Comensais	14
Pelágicas	04

Espécies restantes terrestres, do supra e do mediolitoral.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AUSTREGÉSILO FILHO, P. T. - Crustáceos estomatópodos e decápodos dos recifes da praia de Porto de Galinhas (Sistemática e ecologia).

- Recife, 1992. 96 f. Monografia (Graduação) Universidade Federal Rural de Pernambuco - Departamento de Biologia. 1992.
- CALADO, T. C. S.; COELHO, P. A.; RAMOS-PORTO, M. Crustáceos decápodos da superfamília Hippoidea na costa brasileira. *Arq. Biol. Tecnol.* v. 33, n. 4, p. 743-757, 1990.
- CHRISTOFFERSEN, M. L. Campagne de la "Calypso" aux large des côtes atlantiques de l'Amerique du Sud (1961-1962). Decapod Crustacea: Alpheoidea. *Annales de l'Institut Océanographique*, Paris, v. 55, p. 297-377, 1979.
- COELHO, P. A. Lista dos Stenopodidea (Crustacea Decapoda Natantia) de Pernambuco e áreas vizinhas. *Trabs Oceanogr. da Univ. Fed. Pernambuco*, Recife, v. 9/11, p. 249-254, 1967/69.
- COELHO, P. A. Ocorrência no litoral do Brasil de *Scyllarus americanus* (Smith) e de *S. chacei* Holthuis (Crustacea, Decapoda, Scyllaridae). *Trabs Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco*, Recife, v. 16, p. 13-22, 1981.
- COELHO, P. A.; COELHO-FILHO, P. A. Nota sobre a família Carpilidae no Brasil - (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Trabs Oceanogr. Univ. Fed. de Pernambuco*, v. 22, p. 259-270, 1991/93.
- COELHO, P. A.; RAMOS-PORTO M. Bentos litorâneo do Nordeste oriental do Brasil. I. Povoamentos dos substratos móveis. *Bolm. Inst. Oceanogr.*, São Paulo, v. 29, n. 2, p. 129-131, 1980a.
- COELHO, P. A.; RAMOS-PORTO M. Bentos litorâneo do Nordeste oriental do Brasil. I. Povoamentos dos substratos duros. *Bolm. Inst. Oceanogr.*, São Paulo, v. 29, n. 2, p. 133-134, 1980b.
- COELHO, P. A.; RAMOS-PORTO M. Sinopse dos crustáceos decápodos brasileiros (Famílias Callianassidae, Callianideidae, Upogebiidae, Parapaguridae, Paguridae, Diogenidae). *Trabs. Oceanogr. U niv. Fed. Pernambuco*, Recife, v. 19, p. 29-53, 1985/86.
- COELHO, P. A.; RAMOS-PORTO M. Sinopse dos crustáceos decápodos brasileiros (famílias Dorippidae e Leucosiidae). *Cad. Omega U niv. Fed. Rural PE*, Sér. Ci. Aquát., Recife, n. 2, p. 67-77, 1986.
- COELHO, P. A.; RAMOS-PORTO M. Sinopse dos crustáceos decápodos brasileiros (famílias Dromiidae e Homolidae). *Trabs. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco*, Recife, v. 20, p. 213-218, 1987/89.
- COELHO, P. A.; RAMOS-PORTO M. Sinopse dos crustáceos decápodos brasileiros (Portunidae). *Revta. Bras. Zool.*, Curitiba, v. 9, n. 3/4, p. 291-298, 1992.
- COELHO, P. A.; RATTACASO, M. C. A. Revisão das espécies de *Upogebia* encontradas em Pernambuco, Brasil (Crustacea, Decapoda, Thalassinidea). *Revta. Bras. Zool.*, São Paulo, v. 5, n. 3, p. 381- 392, 1988.
- COELHO, P. A.; SANTOS, M. A. C. A família Callianassidae no litoral do estado de Pernambuco (Crustacea - Decapoda - Thalassinidea). *Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco*, Recife, v. 22, p. 243-257, 1991/93.

- COELHO, P. A.; TORRES, M. F. A. Revisão das espécies do gênero *Mithraculus* White, na costa atlântica da América do Sul (Crustacea, Decapoda, Majidae). *An. Soc. Nordest. Zool.*, Maceió, n.3, v. 3, p. 63-92, 1990.
- COELHO, P. A.; RAMOS-PORTO, M.; CALADO, T. C. S. Litoral de Alagoas e Sergipe: Decapoda. *An. Soc. Nordest. Zool.*, Maceió, v.1, n. 1, p.133-155, 1983.
- COELHO, P. A.; RAMOS-PORTO, M.; CALADO, T. C. S. Litoral do Rio Grande do Norte: Decapoda. *Cad. Omega Univ. Fed. Rural PE.*, Sér. Ci. Aquát., Recife, n. 2, p.79-105, 1986.
- COELHO, P. A.; RAMOS-PORTO, M.; MELO, G. A. S. Crustáceos decápodos do estado de Alagoas. *An. Soc. Nordest. Zool.*, Maceió, v.3, n. 3, p. 21-34, 1990.
- COELHO-FILHO, P. A. Revisão das famílias Carpilidae, Eriphiidae e Xanthidae (Crustacea - Decapoda - Brachyura) no Brasil. Recife, 1992. 212 f. Monografia (Graduação). Universidade Federal Rural de Pernambuco - Departamento de Biologia. 1992.
- FAUSTO FILHO, J. Stomatopod and decapod Crustacea of Archipelago of Fernando de Noronha, Northeast Brazil. *Arq. Ciên. Mar.*, Fortaleza, v. 14, n. 1, p. 1-35, 1974.
- FAUSTO FILHO, J. Crustáceos estomatópodos e decápodos dos substratos de lama do Nordeste brasileiro. *Arq. Ciên. Mar.*, v.18, n.1/2, p. 63-71, 1978.
- FAUSTO FILHO, J. Crustáceos estomatópodos e decápodos dos substratos de areia do Nordeste brasileiro. *Arq. Ciên. Mar.*, v.19, n.1/2, p. 45-56, 1979.
- FOREST, J.; DE SAINT LAURENT, M. Campagne de la "Calypso" aux large des côtes atlantiques de l'Amerique du Sud (1961-1962). (Première Partie). 6. Crustacés décapodes: Pagurides. *Ann. Inst. Océanogr.*, Paris, v. 45, n. 2, p. 47-169, 1967.
- GOMES, V. R. R. Comunidade marinha viva coletada no afloramento rochoso do calcário Maria Farinha da praia de Jaguaribe, Itamaracá - PE (Crustacea: Stomatopoda e Decapoda). Recife, 1990, 88 f. Monografia (Graduação). Universidade Federal Rural de Pernambuco - Departamento de Biologia. 1990.
- LINS, H. M. F. Distribuição espacial de alguns decápodos e estomatópodos (Crustacea, Malacostraca) nas pontas rochosas do cabo Branco e Tambaú, João Pessoa - PB. João Pessoa, 1985, 89 f. Dissertação (Mestrado). Universidade Federal da Paraíba - Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas. 1985.
- RAMOS-PORTO, M.; COELHO, P. A. Sinopse dos crustáceos decápodos brasileiros (família Palaemonidae). *An. Soc. Nordest. Zool.* Maceió, v. 3, n. 3, p.93-11, 1990. (1991/ 93).
- RAMOS-PORTO, M.; COELHO, P. A. Sinopse dos crustáceos decápodos brasileiros (família Hippolytidae). *Trabs. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco*, Recife, v. 22, p. 181-189, 1991/93.

- RAMOS-PORTO, M.; COELHO, P. A.; SOUZA, S. T. Sinopse dos crustáceos decápodos brasileiros (família Penaeidae, Solenoceridae, Sicyoniidae). *Trabs. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco*, Recife, v. 20, p. 219-234, 1987/89.
- SANTOS, M. A. C. **Crustáceos decápodos do litoral de Jaboatão dos Guararapes (Pernambuco - Brasil)**. Recife: 1993. 153 f. Dissertação (Mestrado em Oceanografia Biológica). Universidade Federal de Pernambuco. Departamento de Oceanografia, 1993.
- SOUZA, S. T. **Sistemática e ecologia das famílias Penaeidae, Sicyoniidae e Solenoceridae do Brasil (Crustacea - Decapoda)**. Recife, 1988, 163 f. Monografia (Graduação). Universidade Federal de Pernambuco - Curso de Ciências Biológicas. 1988.
- SOUZA, S. T. **Crustáceos estomatópodos e decópodos do infralitoral do Canal de Santa Cruz - Itamaracá - PE: ecologia**. Recife: 1993. 158 f. Dissertação (Mestrado em Oceanografia Biológica). Universidade Federal de Pernambuco. Departamento de Oceanografia, 1993.
- VELOSO, V. G.; MELO, G. A. S. Taxonomia e distribuição da família Porcellanidae (Crustacea, Decapoda, Anomura) no litoral brasileiro.
- IHERINGIA, Sér. Zool., Porto Alegre, n. 75, p. 171-186, 1993.
- WILLIAMS, A. B. **Mud shrimps, Upogebiidae, from the western Atlantic (Crustacea: Decapoda: Thalassinidea)**. Washington: Smithsonian Institution Press, 1993. (Smithsonian Contributions to Zoology - 544).