

PROJETO: Área Norte de Carcará

Data da coleta: 15/06/2018

Inventário faunístico das espécies zooplancônicas identificadas durante a caracterização ambiental da Área Norte de Carcará (* Táxon exclusivo do arrasto horizontal, ** Táxon exclusivo do arrasto vertical).

REINO CHROMISTA

Subreino Harozoa

Infrareino Rhizaria

Filo Foraminifera

Filo Radiozoa

REINO ANIMALIA

Filo Cnidaria

Classe Hydrozoa

Subclasse Hydroidolina

Ordem Siphonophorae

Filo Ctenophora *

Filo Nematoda

Filo Platyhelminthes

Classe Turbellaria

Filo Mollusca

Classe Bivalvia (larvas)

Classe Gastropoda

Subclasse Heterobranchia

Infraclasse Opisthobranchia

Ordem Thecosomata (Pterópodes)

Subclasse Caenogastropoda

Ordem Littorinimorpha

Superfamília Pterotracheoidea (Heterópodes)

Classe Cephalopoda

Filo Annelida

Classe Polychaeta (larvas)

Filo Arthropoda

Subfilo Crustacea

Classe Branchiopoda

Subclasse Diplostraca

Infraclasse Cladocera

Superordem Cladocera

Ordem Onychopoda

Família Podonidae

Evadne spinifera P. E. Müller, 1867 *

Pseudevadne tergestina (Claus, 1862)

Superclasse Multicrustacea

Classe Hexanauplia

Subclasse Copepoda

Ordem Calanoida

Família Aetideidae

Aetideus giesbrechti Cleve, 1904

Undeuchaeta plumosa (Lubbock, 1856) *

Família Calanidae

Nannocalanus minor (Claus, 1863)

Neocalanus gracilis (Dana, 1852)

Undinula vulgaris (Dana, 1849)

Família Candaciidae

Candacia pachydactyla (Dana, 1849)

Candacia spp.

Família Centropagidae

Centropages bradyi Wheeler, 1901 *

Família Clausocalanidae

Clausocalanus arcuicornis (Dana, 1849)

Clausocalanus furcatus (Brady, 1883)

Clausocalanus mastigophorus (Claus, 1863)

Família Eucalanidae

Subeucalanus subtenuis (Giesbrecht, 1888) *

Família Euchaetidae

Euchaeta marina (Prestandrea, 1833)

Família Lucicutiidae

Lucicutia flavicornis Claus, 1863

Família Metridinidae

Pleuromamma abdominalis (Lubbock, 1856)

Pleuromamma piseki Farran, 1929

Família Paracalanidae

Acrocalanus longicornis Giesbrecht, 1888

Calocalanus styliremis Giesbrecht, 1888

Paracalanus aculeatus Giesbrecht, 1888 **

Paracalanus parvus (Claus, 1863) *

Paracalanus spp.

Família Phaennidae

Família Pontellidae

Pontellina plumata (Dana, 1849) *

Família Scolecithricidae

Scolecithrix danae (Lubbock, 1856)

Família Temoridae

Temora stylifera Dana, 1849

Temora turbinata (Dana, 1849)

Ordem Cyclopoida

Família Oithonidae

Oithona plumifera Baird, 1843

Oithona setigera (Dana, 1849)

Oithona similis Claus, 1866

Oithona spp. **

Ordem Poecilostomatoida

Família Corycaeidae

Agetus flaccus (Giesbrecht, 1891)

Agetus typicus Krøyer, 1849 *

Corycaeus speciosus Dana, 1849 **

Farranulla gracilis (Dana, 1849)

Onychocorycaeus giesbrechti (Dahl F., 1894)

Família Lubbockiidae

Lubbockia squillimana Claus, 1863 *

Família Oncaeidae

Oncaea venusta Philipp, 1843

Oncaea venusta venella Farran, 1929

Oncaea spp.

Ordem Harpacticoida

Família Miraciidae

Macrosetella gracilis (Dana, 1851)

Miracia efferata Dana, 1849 *

Subclasse Thecostraca

Infraclasse Cirripedia

Classe Malacostraca

Subclasse Hoplocarida

Ordem Stomatopoda

Superordem Peracarida

Ordem Amphipoda

Subclasse Eumalacostraca

Superordem Eucarida

Ordem Euphausiacea

Ordem Decapoda

Subordem Dendrobranchiata

Superfamília Sergestoidea

Família Luciferidae

Subordem Pleocyemata

Infraordem Brachyura

Superclasse Oligostraca

Classe Ostracoda

Filo Chaetognatha

Classe Sagittoidea

Ordem Aphragmophora

Subordem Ctenodontina

Família Krohnittidae

Krohnitta mutabbii Alvariño, 1969

Família Pterosagittidae

Pterosagitta draco (Krohn, 1853)

Família Sagittidae

Ferosagitta hispida (Conant, 1895)

Flaccisagitta enflata (Grassi, 1881)

Flaccisagitta hexaptera (D'orbygni, 1843)

Parasagitta friderici (Ritter-Záhony, 1911)

Parasagitta tenuis (Conant, 1896)

Sagitta helenae Ritter-Záhony, 1911 *

Serratosagitta serratodentata (Krohn, 1853)

Filo Echinodermata (larva)

Filo Chordata

Subfilo Urochordata

Classe Appendicularia

Família Fritillaridae

Fritillaria formica Fol, 1872

Fritillaria haplostoma Fol, 1872 **

Fritillaria pellucida (Busch, 1851) *

Fritillaria sargassi Lohmann, 1896 **

Família Oikopleuridae

Oikopleura cophocerca (Gegenbaur, 1855) **

Oikopleura cornutogastra Aida, 1907 *

Oikopleura fusiformis Fol, 1872

Oikopleura longicauda Vogt, 1854

Oikopleura rufescens Fol, 1872

Classe Thaliacea

Ordem Doliolida

Família Doliolidae

Dolioletta gegenbauri (Uljanin, 1884)

Doliolina mülleri (Krohn, 1852)

Doliolum nationalis Borget, 1893

Ordem Salpida

Família Salpidae

Salpa fusiformis Cuvier, 1804 *

Thalia democratica (Forsk., 1775)

Ordem Pyrosomatida

Família Pyrossomatidae

Pyrosoma atlanticum Péron, 1804

Subfilo Vertebrata

Classe Actinopterygii

Densidade dos táxons zooplanctônicos (ind.m⁻³) identificados durante a caracterização ambiental da Área Norte de Carcará - Arrasto Vertical.

Táxons / Estações	1	2	3	4	5	Abundância Relativa		Frequência de ocorrência	
Foraminifera	0,03	0,09	0,02	0,01	0,04	0,01	R	100,00	MF
Radiozoa	0,01	0,04	0,03	0,05	0,03	0,01	R	100,00	MF
Hydroidomedusae	0,13	0,30	0,17	0,12	0,09	0,05	R	100,00	MF
Siphonophorae	1,26	2,39	2,44	0,82	1,29	0,51	R	100,00	MF
Nematoda	0,00	0,09	0,02	0,03	0,00	0,01	R	60,00	F
Turbellaria	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,001	R	20,00	PF
Bivalvia (larvas)	0,15	1,02	0,51	0,30	0,42	0,15	R	100,00	MF
Gastropoda	5,02	8,11	22,39	1,22	1,20	2,34	R	100,00	MF
Thecosomata (Pterópodes)	0,18	0,34	0,18	0,09	0,11	0,06	R	100,00	MF
Pterotracheoidea (Heterópodes)	0,07	0,04	0,05	0,00	0,01	0,01	R	80,00	MF
Cephalopoda (larvas)	0,03	0,04	0,02	0,00	0,01	0,01	R	80,00	MF
Mollusca Total	5,44	9,56	23,14	1,61	1,76				
Polychaeta (larvas)	0,18	0,60	0,21	0,21	0,27	0,09	R	100,00	MF
<i>Pseudevadne tergestina</i>	0,00	0,04	0,03	0,01	0,00	0,01	R	60,00	F
Branchiopoda Total	0,00	0,04	0,03	0,01	0,00				
Calanoida	13,82	21,84	7,70	1,72	3,46	3,00	R	100,00	MF
<i>Aetideus giesbrechti</i>	3,46	0,00	0,00	0,00	0,87	0,27	R	40,00	F
Calanidae	6,91	5,46	0,00	0,00	0,87	0,82	R	60,00	F
<i>Nannocalanus minor</i>	58,75	49,14	21,18	3,43	11,26	8,88	R	100,00	MF
<i>Neocalanus gracilis</i>	0,00	5,46	3,85	1,72	2,60	0,84	R	80,00	MF
<i>Undinula vulgaris</i>	6,91	27,30	15,40	9,45	3,46	3,86	R	100,00	MF
<i>Candacia pachydactyla</i>	0,00	0,00	5,78	0,00	2,60	0,52	R	40,00	F
<i>Candacia</i> spp.	0,00	0,00	0,00	0,00	3,46	0,21	R	20,00	PF
Clausocalanidae	24,19	65,52	21,18	0,86	1,73	7,01	R	100,00	MF
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	0,00	0,00	0,00	0,86	1,73	0,16	R	40,00	F
<i>Clausocalanus furcatus</i>	86,40	109,21	7,70	6,01	4,33	13,20	PA	100,00	MF
<i>Clausocalanus mastigophorus</i>	17,28	10,92	0,00	0,00	0,00	1,74	R	40,00	F
<i>Euchaeta marina</i>	3,46	0,00	0,00	6,87	0,87	0,69	R	60,00	F
<i>Lucicutia flavicornis</i>	3,46	21,84	1,93	1,72	0,87	1,84	R	100,00	MF
<i>Pleuromamma abdominalis</i>	0,00	0,00	3,85	0,00	0,00	0,24	R	20,00	PF
<i>Pleuromamma piseki</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,05	R	20,00	PF
<i>Acrocalanus longicornis</i>	0,00	5,46	0,00	0,00	2,60	0,50	R	40,00	F
<i>Calocalanus styliremis</i>	0,00	5,46	0,00	0,86	0,00	0,39	R	40,00	F

continua

continuação

Táxons / Estações	1	2	3	4	5	Abundância Relativa		Frequência de ocorrência	
<i>Paracalanus aculeatus</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,05	R	20,00	PF
<i>Paracalanus</i> spp.	0,00	0,00	3,85	0,86	0,87	0,34	R	60,00	F
Phaennidae	3,46	0,00	0,00	0,00	0,87	0,27	R	40,00	F
Scolecithricidae	13,82	21,84	7,70	2,58	1,73	2,95	R	100,00	MF
<i>Scolecithrix danae</i>	3,46	10,92	7,70	1,72	12,99	2,27	R	100,00	MF
<i>Temora stylifera</i>	6,91	5,46	1,93	0,86	0,00	0,94	R	80,00	MF
<i>Temora turbinata</i>	3,46	10,92	1,93	0,86	0,00	1,06	R	80,00	MF
<i>Oithona plumifera</i>	0,00	0,00	0,00	0,86	0,87	0,11	R	40,00	F
<i>Oithona setigera</i>	0,00	10,92	0,00	0,86	0,87	0,78	R	60,00	F
<i>Oithona similis</i>	3,46	5,46	0,00	0,00	0,87	0,60	R	60,00	F
<i>Oithona</i> spp.	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	0,16	R	20,00	PF
<i>Agetus flaccus</i>	3,46	16,38	1,93	1,72	0,87	1,50	R	100,00	MF
<i>Corycaeus speciosus</i>	0,00	10,92	0,00	0,00	0,87	0,73	R	40,00	F
<i>Farranulla gracilis</i>	13,82	5,46	5,78	3,43	0,87	1,81	R	100,00	MF
<i>Onchocorycaeus giesbrechti</i>	0,00	0,00	1,93	0,00	0,00	0,12	R	20,00	PF
<i>Oncaea venusta</i>	34,56	43,68	48,14	21,47	8,66	9,67	R	100,00	MF
<i>Oncaea venusta venella</i>	20,74	76,45	30,81	12,88	5,20	9,03	R	100,00	MF
<i>Oncaea</i> spp.	0,00	16,38	1,93	0,86	3,46	1,40	R	80,00	MF
<i>Macrosetella gracilis</i>	27,65	70,99	15,40	8,59	6,93	8,01	R	100,00	MF
Copepoda Total	359,42	633,41	217,59	91,03	90,93				
Cirripedia	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	0,003	R	40,00	F
Stomatopoda	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,004	R	40,00	F
Amphipoda	0,36	0,90	0,42	0,24	0,42	0,14	R	100,00	MF
Euphausiacea	0,78	2,09	0,81	0,34	0,78	0,30	R	100,00	MF
Decapoda	0,04	0,30	0,06	0,03	0,16	0,04	R	100,00	MF
Luciferidae	0,07	0,00	0,05	0,01	0,18	0,02	R	80,00	MF
Brachyura	0,01	0,17	0,05	0,00	0,04	0,02	R	80,00	MF
Decapoda Total	0,12	0,47	0,15	0,04	0,38				
Ostracoda	1,03	9,21	2,86	3,09	2,79	1,17	R	100,00	MF
<i>Krohnitta mutabii</i>	0,00	0,171	0,06	0,00	0,11	0,02	R	60,00	F
<i>Pterosagitta draco</i>	0,11	1,024	0,36	0,16	0,22	0,12	R	100,00	MF
<i>Ferosagitta hispida</i>	0,11	1,024	0,36	0,16	0,11	0,11	R	100,00	MF
<i>Flaccisagitta enflata</i>	0,70	3,071	1,08	1,13	1,14	0,44	R	100,00	MF
<i>Flaccisagitta hexaptera</i>	0,32	0,512	0,18	0,21	1,89	0,19	R	100,00	MF
<i>Parasagitta friderici</i>	2,48	6,314	2,23	1,66	1,46	0,87	R	100,00	MF

continua

continuação

Táxons / Estações	1	2	3	4	5	Abundância Relativa		Frequência de ocorrência	
<i>Parasagitta tenuis</i>	0,22	0,512	0,18	0,21	0,11	0,08	R	100,00	MF
<i>Serratosagitta serratodentata</i>	0,16	0,341	0,12	0,11	0,11	0,05	R	100,00	MF
Chaetognatha não identificados	1,84	5,119	1,81	1,61	0,43	0,67	R	100,00	MF
Chaetognatha Total	5,94	18,09	6,38	5,26	5,57				
Echinodermata	0,30	0,73	0,02	0,07	0,04	0,07	R	100,00	MF
<i>Fritillaria formica</i>	0,22	0,00	0,00	0,05	0,00	0,02	R	40,00	F
<i>Fritillaria haplostoma</i>	0,00	0,34	0,24	0,00	0,00	0,04	R	40,00	F
<i>Fritillaria sargassi</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,003	R	20,00	PF
<i>Oikopleura cophocerca</i>	4,54	6,48	6,26	1,99	0,65	1,23	R	100,00	MF
<i>Oikopleura fusiformis</i>	5,83	6,48	1,93	1,07	0,05	0,95	R	100,00	MF
<i>Oikopleura longicauda</i>	11,02	23,89	14,44	3,54	4,28	3,53	R	100,00	MF
<i>Oikopleura rufescens</i>	0,00	1,02	0,48	0,32	0,27	0,13	R	80,00	MF
Appendicularia Total	21,60	38,22	23,35	6,98	5,30				
<i>Dolioletta gegenbauri</i>	0,01	0,00	0,03	0,07	0,14	0,02	R	80,00	MF
<i>Doliolina mülleri</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,003	R	20,00	PF
<i>Doliolum nationalis</i>	0,86	1,58	0,99	0,60	1,01	0,31	R	100,00	MF
<i>Thalia democratica</i>	0,20	0,13	0,23	0,13	0,23	0,06	R	100,00	MF
<i>Pyrosoma atlanticum</i>	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,001	R	20,00	PF
Thaliacea Total	1,08	1,71	1,26	0,81	1,43				
Ovos de Peixe	0,07	0,09	0,05	0,04	0,00	0,01	R	80,00	MF
Larvas de Peixe	0,20	0,85	0,26	0,07	0,34	0,11	R	100,00	MF
TOTAL	398,00	718,90	279,20	110,82	111,48				

Densidade dos táxons zooplancônicos (ind.m⁻³) identificados durante a caracterização ambiental da Área Norte de Carcará - Arrasto Horizontal.

Táxons / Estações	1	2	3	4	5	Abundância Relativa		Frequência de ocorrência	
Foraminifera	0,01	0,05	0,01	0,01	0,04	0,01	R	100,00	MF
Radiolaria	0,00	0,04	0,01	0,00	0,01	0,01	R	60,00	F
Hydroidomedusae	0,16	0,10	0,02	0,09	0,13	0,04	R	100,00	MF
Siphonophorae	0,67	2,54	0,80	0,31	0,65	0,41	R	100,00	MF
Ctenophorae	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,002	R	40,00	F
Nematoda	0,00	0,01	0,01	0,00	0,04	0,005	R	60,00	F
Turbellaria	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,002	R	60,00	F
Bivalvia (larvas)	0,36	0,14	0,81	2,53	0,36	0,35	R	100,00	MF
Gastropoda	1,61	0,43	105,62	3,89	21,51	10,96	PA	100,00	MF
Thecosomata (Pteropoda)	0,31	0,07	0,20	0,56	0,15	0,11	R	100,00	MF
Pterotracheoidea (Heteropoda)	0,08	0,08	0,01	0,04	0,06	0,02	R	100,00	MF
Cephalopoda (larvas)	0,02	0,01	0,00	0,02	0,01	0,01	R	100,00	MF
Mollusca Total	2,39	0,72	106,64	7,04	22,09				
Polychaeta (larvas)	0,29	0,13	0,13	0,04	0,25	0,07	R	100,00	MF
<i>Evadne spinifera</i>	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,001	R	20,00	PF
<i>Pseudevadne tergestina</i>	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,001	R	20,00	PF
Branchiopoda Total	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00				
Calanoida	1,93	11,06	2,22	0,00	0,00	1,25	R	60,00	F
<i>Aetideus giesbrechti</i>	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	R	20,00	PF
<i>Undeuchaeta plumosa</i>	0,00	0,00	2,22	0,00	0,00	0,18	R	20,00	PF
Calanidae	1,93	7,90	0,00	0,00	1,79	0,96	R	60,00	F
<i>Nannocalanus minor</i>	3,86	1,58	55,59	10,02	55,57	10,43	PA	100,00	MF
<i>Neocalanus gracilis</i>	0,00	0,00	2,22	0,00	0,00	0,18	R	20,00	PF
<i>Undinula vulgaris</i>	2,90	3,16	31,13	0,00	53,77	7,49	R	80,00	MF
<i>Candacia pachydactyla</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	0,15	R	20,00	PF
<i>Candacia spp.</i>	5,79	0,00	0,00	3,34	0,00	0,75	R	40,00	F
<i>Centropages bradyi</i>	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	R	20,00	PF
Clausocalanidae	0,00	15,80	4,45	0,00	0,00	1,67	R	40,00	F
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	0,00	7,90	0,00	0,00	0,00	0,65	R	20,00	PF
<i>Clausocalanus furcatus</i>	0,97	53,72	0,00	0,00	0,00	4,51	R	40,00	F
<i>Clausocalanus mastigophorus</i>	0,00	0,00	6,67	0,00	1,79	0,70	R	40,00	F
<i>Subeucalanus subtenuis</i>	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	0,14	R	20,00	PF
<i>Euchaeta marina</i>	0,00	1,58	17,79	0,00	17,92	3,07	R	60,00	F
<i>Lucicutia flavicornis</i>	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	0,13	R	20,00	PF
<i>Pleuromamma abdominalis</i>	0,00	0,00	4,45	0,00	0,00	0,37	R	20,00	PF
<i>Pleuromamma piseki</i>	0,00	0,00	6,67	0,00	0,00	0,55	R	20,00	PF
<i>Acrocalanus longicornis</i>	0,97	4,74	4,45	3,34	0,00	1,11	R	80,00	MF
<i>Calocalanus styliremis</i>	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	0,13	R	20,00	PF
<i>Paracalanus parvus</i>	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	0,14	R	20,00	PF
<i>Paracalanus spp.</i>	0,00	0,00	2,22	0,00	0,00	0,18	R	20,00	PF
Phaennidae	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	0,13	R	20,00	PF

continua

continuação

Táxons / Estações	1	2	3	4	5	Abundância Relativa		Frequência de ocorrência	
<i>Pontellina plumata</i>	0,00	0,00	2,22	0,00	0,00	0,18	R	20,00	PF
Scolecithricidae	2,90	0,00	31,13	1,67	5,38	3,38	R	80,00	MF
<i>Scolecithrix danae</i>	0,00	0,00	35,58	0,00	51,98	7,21	R	40,00	F
<i>Temora stylifera</i>	3,86	4,74	15,56	3,34	3,58	2,56	R	100,00	MF
<i>Temora turbinata</i>	1,93	1,58	0,00	6,68	0,00	0,84	R	60,00	F
<i>Oithona plumifera</i>	0,00	3,16	0,00	0,00	0,00	0,26	R	20,00	PF
<i>Oithona setigera</i>	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	R	20,00	PF
<i>Oithona similis</i>	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	0,13	R	20,00	PF
Corycaeidae	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	R	20,00	PF
<i>Agetus flaccus</i>	0,00	0,00	0,00	3,34	0,00	0,28	R	20,00	PF
<i>Agetus typicus</i>	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	0,13	R	20,00	PF
<i>Farranulla gracilis</i>	0,00	14,22	0,00	1,67	0,00	1,31	R	40,00	F
<i>Onchocorycaeus giesbrechti</i>	0,97	0,00	0,00	5,01	0,00	0,49	R	40,00	F
<i>Lubbockia squillimana</i>	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	0,14	R	20,00	PF
<i>Oncaea venusta</i>	23,17	14,22	4,45	66,77	0,00	8,95	R	80,00	MF
<i>Oncaea venusta venella</i>	11,59	7,90	0,00	23,37	0,00	3,53	R	60,00	F
<i>Oncaea</i> spp.	3,86	3,16	0,00	20,03	0,00	2,23	R	60,00	F
<i>Macrosetella gracilis</i>	13,52	9,48	2,22	21,70	1,79	4,01	R	100,00	MF
<i>Miracia efferata</i>	18,34	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	R	20,00	PF
Copepoda Total	102,34	173,81	231,24	175,28	195,38				
Cirripedia	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,001	R	20,00	PF
Stomatopoda	1,48	0,06	0,14	0,03	0,07	0,15	R	100,00	MF
Amphipoda	0,62	0,40	0,24	0,05	1,37	0,22	R	100,00	MF
Euphausiacea	0,24	0,59	13,06	0,08	1,43	1,27	R	100,00	MF
Decapoda	0,08	0,06	0,30	0,08	0,14	0,05	R	100,00	MF
Luciferidae	0,13	0,09	0,79	0,03	0,09	0,09	R	100,00	MF
Brachyura	0,14	0,07	0,26	0,08	0,07	0,05	R	100,00	MF
Decapoda Total	0,35	0,23	1,36	0,19	0,30				
Ostracoda	0,20	0,42	2,08	1,10	1,61	0,45	R	100,00	MF
<i>Krohnitta mutabbii</i>	0,00	0,10	0,28	0,00	0,00	0,03	R	40,00	F
<i>Pterosagitta draco</i>	0,72	0,49	0,69	0,00	0,11	0,17	R	80,00	MF
<i>Ferosagitta hispida</i>	0,72	0,20	0,56	0,05	0,00	0,13	R	80,00	MF
<i>Flaccisagitta enflata</i>	2,78	1,48	2,08	0,83	1,96	0,75	R	100,00	MF
<i>Flaccisagitta hexaptera</i>	2,90	0,20	0,42	1,57	0,67	0,47	R	100,00	MF
<i>Parasagitta friderici</i>	2,41	3,56	6,11	1,88	1,51	1,27	R	100,00	MF
<i>Parasagitta tenuis</i>	1,09	1,48	0,83	0,10	0,22	0,31	R	100,00	MF
<i>Sagitta helenae</i>	0,36	0,20	0,00	0,00	0,00	0,05	R	40,00	F
<i>Serratosagitta serratodentata</i>	0,24	0,49	0,69	0,10	0,11	0,14	R	100,00	MF
Chaetognatha não identificados	0,97	1,98	1,95	1,62	1,40	0,65	R	100,00	MF
Chaetognatha Total	12,19	10,17	13,62	6,16	5,99				
Echinodermata	0,08	0,14	0,04	0,06	0,13	0,04	R	100,00	MF
<i>Fritillaria formica</i>	0,48	0,40	0,00	0,00	0,00	0,07	R	40,00	F
<i>Fritillaria pellucida</i>	0,48	0,00	0,00	0,00	0,11	0,05	R	40,00	F
<i>Oikopleura cornutogastra</i>	7,48	3,56	0,14	0,42	2,13	1,13	R	100,00	MF

continua

continuação

Táxons / Estações	1	2	3	4	5	Abundância Relativa		Frequência de ocorrência	
<i>Oikopleura fusiformis</i>	3,38	6,72	0,38	1,15	0,56	1,00	R	100,00	MF
<i>Oikopleura longicauda</i>	14,24	30,02	2,88	8,66	8,07	5,26	R	100,00	MF
<i>Oikopleura rufescens</i>	4,10	0,40	0,07	0,21	0,22	0,41	R	100,00	MF
Appendicularia Total	30,17	41,08	3,47	10,43	11,09				
<i>Doliolletta gegenbauri</i>	0,15	0,01	0,07	0,21	0,00	0,04	R	80,00	MF
<i>Doliolina mülleri</i>	0,15	0,00	0,00	0,10	0,00	0,02	R	40,00	F
<i>Doliolum nationalis</i>	2,84	0,57	7,50	2,40	1,48	1,22	R	100,00	MF
<i>Salpa fusiformis</i>	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	0,004	R	40,00	F
<i>Thalia democratica</i>	0,17	0,16	0,11	0,05	0,40	0,07	R	100,00	MF
<i>Pyrosoma atlanticum</i>	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,001	R	20,00	PF
Thaliacea Total	3,35	0,74	7,70	2,76	1,88				
Ovos de Peixe	0,03	0,00	0,03	0,01	0,28	0,03	R	80,00	MF
Larvas de Peixe	0,18	0,24	0,11	0,16	0,28	0,08	R	100,00	MF
TOTAL	154,78	231,49	380,75	203,78	243,04				

D = Dominante > 50%; A = Abundante 50% - 30%; PA = Pouco abundante 30% - 10% e R = Rara ≤ 10%.

MF = Muito frequentes > 70%; F = Frequentes ≤ 70% e > 40%; PF = Pouco frequentes ≤ 40% e > 10% e E = Esporádicas ≤ 10%.

Rio de Janeiro, 12 de julho de 2018.

Márcia Salustiano de Castro

Márcia Salustiano de Castro
Thalassa Pesquisa e Consultoria Ambiental Ltda
Sócia Administradora