

Anexo 5-1. Lista de espécies do fitoplâncton, cianobacterias e protozooplâncton da área de estudo.

FITOPLÂNCTON

CHROMISTA

Classe **Bacillariophyceae (Diatomáceas)**

Diatomáceas Cêntricas

Ordem **Biddulphiales**

Sub-ordem **Coscinodiscaceae**

Família **Thalassiosiraceae**

Cyclotella spp.

Cyclotella meneghiniana (Kützing, 1844)

Cyclotella striata (Cleve & Grunow, 1880)

Cyclotella stylum Brightwell

Lauderia annulata (Cleve, 1873)

Skeletonema tropicum Cleve

Skeletonema costatum (P.T. Cleve, 1878)

Thalassiosira sp. *

Thalassiosira eccentrica (P.T. Cleve, 1903-1904)

Thalassiosira leptopus (Fryxell et Hasle, 1977)

Thalassiosira nanolineata (Mann). Fryxell & Hasle

Thalassiosira oestrupii (Ostenfeld) Hasle

Thalassiosira subtilis (Gran, 1900)

Triblioptychus cocconeiformis Hendeby, 1958

Família **Melosiraceae**

Melosira arctica (Pritschard, 1861)

Melosira dubia (Kützing, 1844)

Melosira nummuloides (C.A. Agardh, 1824 emend. Crawford, 1975)

Paralia sulcata (P.T. Cleve, 1873)

Família **Leptocylindraceae**

Leptocylindrus minimus * (Gran, 1915)

*Leptocylindrus danicus** (Cleve, 1889)

Família **Coscinodiscaceae**

Coscinodiscus apiculatus (Ehrenberg, 1844)

Coscinodiscus centralis (Ehrenberg, 1844)

Coscinodiscus concinnus (W. Smith, 1856)

Coscinodiscus janischi (Schmidt, 1878)

Coscinodiscus lineatus (Ehrenberg, 1839)

Coscinodiscus oculi-iridis (Ehrenberg, 1839)

Coscinodiscus oculusiris (Ehrenberg, 1840)

Coscinodiscus perforatus (Ehrenberg, 1844)

Coscinodiscus radiatus (Ehrenberg, 1841)

Coscinodiscus rothii (Ehrenb.) Grunow

Família **Hemidiscaceae**

Actinocyclus sp.

Actinocyclus annulatus (Gregory) Ralfs in Pritchard

Actinocyclus octanarius (Ehrenberg, 1838)

Família **Heliopeltaceae**

Actinoptychus senarius (Ehrenberg, 1838)

Sub-ordem **Rhizosoleniineae**

Família **Rhizosoleniaceae**

*Guinardia delicatula** (Hasle, 1996)

*Guinardia striata** (Hasle, 1996)

Proboscia alata (Sundström, 1986)

Rhizosolenia sp. *

Rhizosolenia hebetata * (Hensen) Gran 1904

Rhizosolenia pungens * (Cleve-Euler, 1937)

Rhizosolenia setigera * (Brightwell, 1858)

Rhizosolenia styliformis * (Brightwell, 1858)

Sub-ordem **Biddulphiineae**

Família **Hemiaulaceae**

Cerataulina dentata Hasle

*Cerataulina pelagica** (Hendey, 1937)

Família **Cymatosiraceae**

Campylosira cymbelliformis (Van Heurck, 1885)

Família **Chaetocerotaceae**

Bacteriastrum sp *

Bacteriastrum cf. *delicatum** (Cleve, 1897)

Bacteriastrum cf. *hyalinum** (Lauder, 1864)

Chaetoceros spp*

*Chaetoceros aequatorialis** Cleve

*Chaetoceros affinis** (Lauder, 1864)

Chaetoceros compressus (Lauder, 1864)

Chaetoceros curvisetus (Cleve, 1889)

Chaetoceros debili (Cleve, 1894)

*Chaetoceros decipiens** (Cleve, 1873)

*Chaetoceros peruvianus** (Brightw.)

Família **Lithodesmiaceae**

*Ditylum brightwellii** (Van Heurck, 1883)

Helicotheca thamesis (Ricard, 1987)

Família **Eupodiscaceae**

Odontella sp. *
Odontella sinensis (Grunow, 1884)
Odontella mobiliensis (Grunow, 1884)
Odontella regia (Simonsen, 1974)

Diatomáceas Penatas

Ordem **Bacillariales**

Sub-ordem **Fragilariineae**

Família **Fragilariaceae**

*Asterionellopsis glacialis** (Round in Round *et al.*, 1990)
Synedra spp.
Synedra tabulate (Kützing, 1844)

Família **Rhaphoneidaceae**

Delphineis sp. *
Rhaphoneis sp. *

Família **Thalassionemataceae**

*Lioloma pacificum** E. Cupp (G.R. Hasle)
Thalassionema sp. *
*Thalassionema frauenfeldii** (Hallegraeff, 1986)
*Thalassionema nitzschioides** (Grunow, 1862)

Sub-ordem **Bacilariineae**

Família **Naviculaceae**

Amphora spp. *
Gyrosigma/Pleurosigma sp. *
*Haslea wawriake** (Husedt) Simonsen
Navicula spp. *
Pleurosigma angulatum (Quekett, 1848)

Família **Bacillariaceae**

*Cylindrotheca closterium** (Reiman & Lewin, 1964)
Fragillariopsis sp. *
*Fragillariopsis doliolus** (Medlin & Sims, 1993)
Nitzschia sp. *
Nitzschia spp. *
*Nitzschia constricta** (Grunow in Cleve & Grunow, 1880)
Nitzschia fasciculata Grunow
Nitzschia longissima var. *closterium*
Nitzschia longissima var. *parva*
Nitzschia lorenziana * (Grunow in Cleve & Grunow, 1880)
Nitzschia morphotype *
Nitzschia obtusa (W. Smith, 1853)
Pseudo-nitzschia spp.

*Pseudo-nitzchia "seriata" spp. **

*Pseudo-nitzchia delicatissima ** (Heiden, 1928)

Ordem **Triceratales**

Família **Plagiogrammaceae**

Dimeregramma minor (Ralfs in Pritchard, 1861)

Família **Triceratiaceae**

Cerataulus smithii (Ralfs in Pritchard, 1861)

Triceratium biquadratum C. Janisch

Triceratium favus Ehrenberg

Triceratium pentacrinus (Ehrenberg) GC Wall

Classe **Chrysophyceae**

Ordem **Dictyochales**

Família **Dictyochaceae**

Ebria sp. *

Classe **Dictyochophyceae**

Ordem **Dictyochales**

Família **Dictyochaceae**

*Dyctiocha crux ** Ehrenberg

*Octatis octonaria ** (Ehrenberg) Hovasse

Classe **Dinophyceae (Dinoflagelados)**

Ordem **Prorocentrales**

Família **Prorocentraceae**

Prorocentrum spp. *

Prorocentrum cf. *balticum** (Lohmann, 1908)

*Prorocentrum dentanum** (Stein, 1883)

*Prorocentrum lima** (Ehrenberg, 1860) Stein, 1975

*Prorocentrum minimum** (Pavillard, 1916) Schiller, 1931

*Prorocentrum rostratum ** (Stein, 1883)

Ordem **Dinophysiales**

Família **Dinophysiaceae**

Phalacroma sp. *

Família **Gymnodiniaceae**

Gymnodinium spp *

Gyrodinium spp. *

Ordem **Noctilucales**

Família **Noctilucaeae**

Noctiluca scintillans (Kofoid & Swezy, 1921)

Ordem **Gonyaulacales**

Família **Ceratiaceae**

Ceratium cf. *teres** (Kofoid, 1907)

Ceratium cf. lineatum (Cleve, 1899)

Ceratium fusus (Dujardin, 1841)

Família **Goniodomataceae**

Alexandrium sp. *

Família **Oxytoxaceae**

Corythodinium sp. *

Corythodinium tessellatum * (Stein) Loeblich Jr. & Loeblich III

*Oxytoxum obliquum** (Schiller, 1937)

*Oxytoxum scolopax** (Stein, 1883)

Oxytoxum sp. *

*Oxytoxum tessellatum** (Schütt, 1895)

Família **Gonyaulacaceae**

Gonyaulax spp *

Família **Pyrocystaceae**

Pyrocystis lunula * (Schütt, 1896)

Família **Calciodinellaceae**

Scrippsiella spinifera * (Honsell & Cabrini, 1991)

Scrippsiella trochoidea * (Stein, 1883)

Família **Peridiniaceae**

Peridinium spp. *

Família **Protopteridiniaceae**

Protopteridinium sp. *

*Protopteridinium steinii** (Jørgensen, 1899)

Classe **Euglenida (Euglenofíceas)**

Ordem **Euglenales**

Família **Euglenaceae**

Trachelomonas armata (Ehrenberg) Stein, 1878

Classe **Prymnesiophyceae**

Ordem **Coccosphaerales** *

Família **Coccolithaceae**

Discosphaera cf. tubifer * (Murray & Blackman) Ostenfeld

Classe **Cyanophyceae**

Ordem **Nostocales**

Família **Nostocaceae**

Anabaena sp *

Richelia intracelularis * Schmidt. Pavillard, 1931

Ordem **Oscillatoriales**

Família **Phormidiaceae**

Trichodesmium spp. *

Ordem **Pseudanabaenales**

Família **Pseudanabaenaceae**

Pseudoanabaena sp.

Spirulina sp *

Classe **Ciliatea**

Ordem **Haptorida**

Família **Didiniidae**

*Mesodinium rubrum** (Lohmann, 1908)

*Ciliado N.I.**

* Espécies encontradas nos Blocos BM-PAMA-16 e -17.