

ÍNSULA	Florianópolis	Nº 12	1 — 38	1982
--------	---------------	-------	--------	------

DIATOMÁCEAS DA REPRESA DO CÓRREGO GRANDE (POÇÃO)
 FLORIANÓPOLIS — SANTA CATARINA — BRASIL
 (CHRYSTOPHYTA BACILLARIOPHYCEAE)

* *Roseli Maria de Souza Mosimann*

RESUMO

Foi realizado o estudo taxonômico e um esboço ecológico das diatomáceas na barragem de captação de água de Córrego Grande (Poção) — Florianópolis, Estado de Santa Catarina, tendo sido determinados 85 taxa dos quais 11 são citações novas para o estado.

Entre as espécies dominantes predominaram os elementos oligohalóbios e alcaliófilos.

ABSTRACT

A taxonomic study and a ecological sketch was made in the fresh water supply captation reservoir of Córrego Grande (Poção) — Florianópolis, Santa Catarina State, Brasil.

Were determined 85 taxa, and 11 are new records for Santa Catarina State. Among the dominant species prevailed the oligohalobous, oligosaprobic and alkaliophilous.

Key words — Diatoms, Bacillariophyceae, Chrysoophyta-Water supplies.

* Prof. Assistente do Departamento de Biologia — HORTO BOTÂNICO — UFSC.

INTRODUÇÃO

Os conhecimentos das diatomáceas de águas continentais no Estado de Santa Catarina limitam-se a pesquisas realizadas apenas na Ilha de Santa Catarina.

Tais estudos tiveram início com EHRENBERG (1845-1854), ZIMMERMANN (1913). Seguiram-se: SOUZA (1970); SOUZA MOSIMANN (1975/1976, 1977/1978, 1979, 1980) e TAVARES (1980).

A Represa de Córrego Grande (Poção), está localizada na Ilha de Santa Catarina a 27° 37'24" de latitude S e 48°29'60" de longitude, W.Gr., a uma altitude aproximada de 120 m. e com uma capacidade de vazão de 12 litros por segundo.

Neste trabalho são considerados aspectos qualitativos bem como observações ecológicas das diatomáceas que ocorrem na Represa de Córrego Grande (Poção) e a distribuição conhecida para o Estado de Santa Catarina.

MATERIAL E MÉTODO

As amostras foram coletadas mensalmente, tendo sido feitas observações de temperatura da água, temperatura ambiente e anotações das condições atmosféricas.

Também foram coletadas amostras para análises físico-química e bacteriológica.

Não foram realizadas amostras nos meses de junho e setembro por ter chovido intensamente, dificultando assim o acesso à represa.

As temperaturas do dia 24-01-79, não foram medidas por problemas técnicos.

As amostras foram coletadas com garrafas de 3 litros. Para a preparação das amostras usou-se a mistura oxidante ($\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}_2$), as lâminas foram montadas com Caedax e acham-se devidamente arquivadas no Horto Botânico da UFSC.

As análises bacteriológicas e pH foram realizadas nos laboratórios da Companhia de Águas e Saneamento (CASAN).

Para a realização das mesmas utilizou-se os métodos recomendados pelo "Standart methods for the examination of water and wastewater" 13º ed.

Todos estes dados acham-se relacionados na tabela I.

RELAÇÃO DAS ESPÉCIES DETERMINADAS E FREQUÊNCIA RELATIVA

	1978							1979			
	14/03	26/04	31/05	01/07	31/07	29/08	31/10	07/11	12/12	24/01	20/02
<i>Achnanthes</i>											
<i>brevipes</i> Ag. var. <i>parvula</i> (Kutz.) Cl.			Mr			Mr					
<i>coarctata</i> (Breb.) Grun. var. <i>coarctata</i>	Mr						Mr	Mr	Mr	F	Mr
<i>inflata</i> (Kutz.) Grun. var. <i>inflata</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	F	Mr
<i>lanceolata</i> (Breb.) Grun. var. <i>dubia</i> Grun.		Mr									
<i>Anomoeoneis</i>											
<i>serians</i> (Breb.) Cl. var. <i>serians</i>								Mr		Mr	
<i>Capartogramma</i>											
<i>crucicula</i> (Grun. ex Cl.) Ross. var. <i>crucicula</i>			Mr			Mr					
<i>Coconeis</i>											
<i>placentula</i> Ehr.											
<i>placentula</i> Ehr.		Mr			Mr						
<i>placentula</i> var. <i>englypta</i> (Ehr.) Cl.			Mr	Mr	Mr						
<i>Cyclotella</i>											
<i>kuetzingiana</i> Thw.	Mr			Mr							
<i>Cymbella</i>											
<i>affinis</i> Kutz. var. <i>affinis</i>		Pr									
<i>amphicephala</i> Naeg. ex Kutz. var. <i>amphicephala</i>			Mr		Mr			Mr	Mr	Mr	
<i>gracilis</i> (Ehr.) Kutz. var. <i>gracilis</i>		Mr	Mr		Mr	Mr		Mr	Mr		Mr
<i>turgida</i> (Greg.) Cl. var. <i>turgida</i>			Mr	Mr	Mr						
<i>ventricosa</i> Kutz. var. <i>ventricosa</i>	E	Mr	Mr	Mr	Mr		Mr		Mr		
<i>Diploneis</i>											
<i>oblongella</i> (Naeg. ex Kutz.) Ross. var. <i>oblongella</i>	Mr	Mr	Mr		Mr						
<i>Eunotia</i>											
<i>arcus</i> Ehr. var. <i>arcus</i>		Mr									
<i>didyma</i> (Grun.) Cl. et Mull. var. <i>media</i> Hust.										Mr	

	1978							1979			
	14/03	26/04	31/05	01/07	31/07	29/08	31/10	07/11	12/12	24/01	20/02
<i>exigua</i> (Breb.) Grun. var. <i>exigua</i>				Mr							
<i>maior</i> (W. Sm.) Rabh. var. <i>maior</i>								Mr		Mr	
<i>monodon</i> Ehr. var. <i>monodon</i>						Mr		Mr		Mr	
<i>pectinalis</i> (Kutz.) Rabh. var. <i>pectinalis</i>	Mr	Mr	Mr		Mr	Mr	Mr			Mr	
<i>pectinalis</i> var. <i>minor</i> (Kutz.) Rabh.					Mr	Mr					
<i>praerupta</i> Ehr. var. <i>praerupta</i>	Mr					Mr					
<i>praerupta</i> var. <i>bidens</i> (Ehr.) Grun.	Mr			Mr	Mr	Mr				Mr	Mr
<i>pyramidata</i> Hust.	Mr	Mr		Mr	Mr	Mr	Mr			Mr	
<i>rabenhorstii</i> Cl. et. Grun. var. <i>monodon</i> Cl. et. Grun.	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr
<i>rabenhorstii</i> var. <i>triodon</i> Cl. et Grun.	Mr	Mr	Mr	Mr	E	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr
<i>robusta</i> Ralfs. var. ?	E	Mr	Mr				Mr	Mr	Mr	Mr	
sp	E		E		Mr		Pr				Pr
<i>Frustulia</i>											
<i>rhomboides</i> (Ehr.) D.T. var. <i>rhomboides</i>	E		Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr
<i>rhomboides</i> var. <i>saxonia</i> (Rabh.) D.T.		Mr	Mr	Mr					Mr		
<i>rhomboides</i> var. <i>saxonia</i> f. <i>undulata</i> Hust.			Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr			
<i>Gomphonema</i>											
<i>agnitum</i> Hust. var. <i>agnitum</i>	Mr	Mr		Mr	Mr	Mr				Mr	Mr
<i>asymmetricum</i> J. R. Carter.		Mr	Mr	Mr	Mr						
<i>augur</i> Ehr. var. <i>augur</i>		Mr						Mr	Mr		
<i>gracile</i> Ehr. var. <i>gracile</i>	Mr	Mr	Mr		F	Mr		Mr	Mr	Mr	Pr
<i>gracile</i> var. <i>lanceolata</i> (Kutz.) Cl.		Mr	Mr								
<i>olivaceum</i> (Lyngb.) Kutz. var. <i>olivaceum</i>		Mr	Pr	Mr	Mr		Mr				
<i>parvulum</i> (Kutz.) Kutz. var. <i>parvulum</i>		E	Mr	Mr	Mr	Mr		Mr	Mr	Mr	E
<i>parvulum</i> var. <i>lagenula</i> (Grun.) Hust.	Mr			Mr	Mr						
<i>turris</i> Ehr. var. <i>turris</i>		Mr	Mr	Mr		E	Mr		Mr		Mr

	1978										1979	
	14/03	26/04	31/05	01/07	31/07	29/08	31/10	07/11	12/12	24/01	20/02	
<i>Gyrosigma</i>												
<i>spencerii</i> (W. Sm.) Griff. et Henfr. var. <i>spencerii</i>	Mr									Mr		
<i>Hantzschia</i>												
<i>amphioxys</i> (Ehr.) Grun. var. <i>amphioxys</i>		Mr	Mr		Mr					Mr		
<i>Hydrosera</i>												
<i>whampoensis</i> (Schw.) Deby. var. <i>whampoensis</i>	E		Mr				Mr		Mr			
<i>Melosira</i>												
<i>distans</i> (Ehr.) Kutz.	Mr											
<i>italica</i> (Ehr.) Kutz. var. <i>italica</i>	Mr											
<i>roeseanna</i> Raben, var. <i>roeseanna</i>	E	Mr	Mr	Mr	Mr	E	Mr		Mr	E	Mr	
<i>roeseanna</i> var. <i>spiralis</i> (Ehr.) Grun.	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr			Mr	Mr	
<i>Navicula</i>												
<i>anglica</i> Ralfs. var. <i>genuina</i> Grun.										Mr	Mr	
<i>mutica</i> Kutz. var. <i>mutica</i>		Mr			Mr							
<i>mutica</i> var. <i>undulata</i> (Hils.) Grun.		Mr					Mr		Mr			
<i>oblonga</i> (Kutz.) Kutz. var. <i>oblonga</i>			Mr		E							
<i>pupula</i> Kutz. var. <i>pupula</i>			Mr			Mr						
<i>pupula</i> var. <i>capitata</i> Osbv. & Ney.		Mr										
<i>pupula</i> var. <i>rectangularis</i> (Greg.) Grun.					Mr							
<i>Neidium</i>												
<i>iridis</i> (Ehr.) Cl. var. <i>iridis</i>			Mr	Mr	Mr	Mr						
<i>iridis</i> f. <i>vernalis</i> Reich. ex. Hust.		Mr										
<i>iridis</i> var. <i>amphigomphus</i> (Ehr.) A. May	Mr			Mr				Mr			Mr	
<i>Nitzschia</i>												
<i>compressa</i> (Bail.) Boy.		Mr		Mr		Mr	Mr				Mr	
<i>palea</i> (Kutz.) W. Sm. var. <i>palea</i>		Mr	Mr									
<i>tryblionella</i> Hantzsch. var. <i>victoriae</i> (Grun.) Grun.		Mr					Mr				Mr	
<i>Peronia</i>												
<i>heribaudii</i> Brun. et. Per. var. <i>heribaudii</i>	Mr											

1978

1979

	14/03	26/04	31/05	01/07	31/07	29/08	31/10	07/11	12/12	24/01	20/02
<i>Pinnularia</i>											
<i>borealis</i> Ehr. var. <i>borealis</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr				Mr	Mr	
<i>borealis</i> var. <i>rectangularis</i> Carls.	Mr								Mr		
<i>braunii</i> (Grun.) Cl. var. <i>amphicephala</i> (A. May.) Hust.	Mr	Mr	Mr	Mr	F	Mr	Mr				Mr
<i>hartleyana</i> Grev.			Mr	Mr		E	Mr			Mr	
<i>latevittata</i> , Cl. var. <i>latevittata</i>									Mr		
<i>maior</i> (Kutz.) Rabh. var. <i>maior</i>		Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	E
<i>viridis</i> (Nitz.) Ehr. var. <i>viridis</i>		Mr	Mr	Pr	Mr	Mr	Mr		Mr	Mr	Mr
sp.			Mr		Mr	Mr	Mr				
<i>Rhopalodia</i>											
<i>gibberula</i> (Ehr.) O. Mull. var. <i>gibberula</i>	Mr	F	F	Mr	Mr	Mr	Mr	Mr	E		E
<i>musculus</i> (Kutz.) O.F. Mull.		Mr	Mr		Mr		Mr				Mr
<i>Stauroneis</i>											
<i>phoenicenteron</i> (Nitz.) Ehr. var. <i>phoenicenteron</i>		Mr			Mr	E	Mr	Mr	Pr	Mr	E
<i>Surirella</i>											
<i>guatimalensis</i> Ehr. var. <i>guatimalensis</i>						Mr	Mr			Mr	
<i>linearis</i> W. Sm. var. <i>constricta</i> (Ehr.) Grun.		Mr			Mr	Mr	Mr	Mr	E	Mr	Mr
<i>robusta</i> Ehr. var. <i>robusta</i>		Mr									
<i>robusta</i> var. <i>splendida</i> (Ehr.) V. H.			Mr	Mr		Mr			Mr		
<i>tenera</i> Greg. var. <i>tenera</i>			Mr	Mr	Mr	Mr		Pr			
<i>tenera</i> var. <i>nervosa</i> A. Schm.					Mr						
<i>Synedra</i>											
<i>acus</i> Kutzs. var. <i>acus</i>			Mr								
<i>goulardi</i> (Breb.) var. <i>goulardi</i>	Mr		Mr	Mr	Mr	Mr					
<i>ulna</i> (Nitz.) Ehr. var. <i>ulna</i>			Mr	Mr	Mr	Mr	F	A. G. F	F	F	Mr
<i>ulna</i> var. <i>amphirhynchus</i> (Ehr.) Grun.	Mr										
<i>ulna</i> var. <i>contracta</i> Ostr.	Mr							Mr			
<i>ulna</i> var. <i>danica</i> (Kutz.) V. H.					Mr		Mr				

Tabela adotada na obtenção dos dados sobre a frequência das espécies:

P — predominante (80% a 100% do total dos organismos)

A — abundante (50% a 79% do total dos organismos)

F — freqüente (20% a 49% do total dos organismos)

Pr — presente (10% a 19% do total dos organismos)

E — escassa (5% a 9% do total dos organismos)

Mr — muito rara (1% a 4% do total dos organismos)

I — somente uma espécie observada

ENQUADRAMENTO TAXONÔMICO DOS GÊNEROS DETERMINADOS

Divisão — CHRYSOPHYTA

Classe — BACILLARIOPHYCEAE (Diatomáceas)

A — Sub-classe — CENTRICAE (Centrales)

Ordem — DISCALES

Família — COSCINODISCACEAE

Gênero — *Cyclotella*

Melosira

Ordem — BIDDULPHIALES

Família — BIDDULPHIACEAE

Gênero — *Hydrosera*

B — Sub-classe — PENNATAE (Penales)

Ordem — ARAPHIDALES

Família — FRAGILLARIACEAE

Gênero — *Synedra*

Ordem — RAPHIDIOIDALES

Família — EUNOTIACEAE

Gênero — *Eunotia*

Peronia

Ordem — MONORAPHIDALES

Família — ACHNANTHACEAE

Gênero — *Achnanthes*

Cocconeis

Ordem — BIRAPHIDALES
Família — NAVICULACEAE
Gênero — *Stauroneis*
 Diploneis
 Navicula
 Anomoeoneis
 Frustulia
 Gyrosigma
 Pinnularia
 Neidium
 Capartogramma
Família — CYMBELLACEAE
Gênero — *Cymbella*
 Gomphonema
Família — EPITHEMIACEAE
Gênero — *Rhopalodia*
Família — NITZSCHIACEAE
Gênero — *Hantzschia*
 Nitzschia
Família — SURIRELLACEAE
Gênero — *Surirella*

DADOS ECOLÓGICOS SOBRE AS ESPÉCIES

Achnanthes brevipes Ag. var. *parvula* (Kutz.) Cl.

A. Van Der Werff, 1959: P.C. FXV. 96.

Medidas: 10-20 u de comprimento; 5-6 u de largura; 12-18 estrias em 10 u.

Ecologia: Espécie de água doce, mesohalóbia, eurihalina, eutrófica.

Distribuição no Estado: Município de Imbituba: Ponta de Imbituba e praia de Gravata (*MOREIRA FILHO, MATTOS & MOREIRA, 1977/78*).

Achnanthes coarctata (Breb.) Grun. var. *coarctata*

A. Van Der Werff, 1957: P.CF. XV 96

Medidas: 20-48 u de comprimento, 6-15 u de largura, 10-14 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Espécie de água doce, aerófila, oligohalóbia indiferente. Cosmopolita. Muito rara.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN, 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980), Lago da Universidade Federal de Santa Catarina (TAVARES 1980).

Achnanthes inflata (Kutz.) Grun. var. *inflata*

R. Patrick, 1966: 279, pl. 19, fig. 16.

Medidas: 30-65 u de comprimento, 10-18 u de largura, 9-11 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Espécie de água doce, oligohalóbia, aerófila, reófila. Cosmopolita. Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76), Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78) Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Achnanthes lanceolata (Breb.) Grun. var. *dubia* Grun.

J. Frenguelli, 1923: 6, lam. 9, fig. 24.

Medidas: 16-27 u de comprimento, 7-10 u de largura, 13 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Espécie de água doce, principalmente correntes Eurihalina, euriterma, oligohalóbia, alcaliófila, oligossapróbia. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Citação nova para o Estado.

Anomooneis serians (Breb.) Cl. var. *serians*.

H. Moreira Filho, 1968: 5, Pr. fig. 12

Medidas: 40-115 u de comprimento, 9-21 u de largura, 21-24 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce, principalmente em regiões de clima temperado, rupícula, oligotrófica, acidófila. Escassa distribuição geográfica.

Distribuição no Estado: Município de Porto Belo: Enseada de Porto Belo (MOREIRA FILHO, 1967); Município de Tubarão: Lagoa Ibirapuera; Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA, IMV. 1975); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões, (SOUZA 1970); Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1975/76), Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Capartogramma crucicula (Grun. ex Cl.) Ross. var. *crucicula*.

R. Patrick, 1966: 372, pl. 30, fig. 16.

Medidas: 33 u de comprimento, 10 u de largura, 24 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce, oligohalóbia. Pouco conhecida em sua distribuição geográfica.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Rio Tavares, (SOUZA MOSIMANN 1975/76) Represa da Lagoa, (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz (SOUZA 1970).

Cocconeis placentula Ehr.

A. Van Der Werff, 1959: P.C. FXIV. 95.

Medidas: 11-70 u de comprimento, 8-40 u de largura, 23 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce, águas correntes ou estancadas, epífita, oligohalóbia, oligossapróbia. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Santa Cecília: Sepultura (MOREIRA FILHO 1977/78). Município de Três Barras: Parque dos Pardos (MOREIRA I.M.V. 1975).

Cocconeis placentula var. *euglypta* (Ehr.) Cl.

Moreira Filho, 1975: 150; Pr. 8, fig. 16.

Medidas: 11-70 u de comprimento, 8-40 u de largura, 19 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Junto com o tipo. Também encontrada em águas salobras. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Barrada Lagoa (MOREIRA, I.M.V. 1978). Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980) Município de Três Barras; Parque dos Pardos (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Cyclotella kuetzingiana Thw.

Moreira Filho, 1973: pr. 1, fig. 5.

Medidas: 10-45 u diâmetro.

Ecologia: Em água doce, estuarina. Limnófila, oligohalóbia indiferente. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Forte Santana (MOREIRA, I.M.V. 1978); Município de Itajaí: Cabeçadas, Ponta Sul (MOREIRA, I.M.V. 1978); Município de Piçarras: Piçarras (MOREIRA, I.M.V. 1978).

Cymbella affinis Kutz. var. *affinis*.

I.M.V. Moreira 1975: 150, pr. I, fig. 21.

Medidas: 20-70 u comprimento, 7-16 u de largura, 9-11 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce, correntes e estancadas. Oligohalóbia indiferente. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Itajaí: Cabeçadas (MOREIRA, I.M.V. 1978); Município de Tubarão: Lagoa Ibirapuera (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Cymbella amphicephala Naeg. ex. Kutz. var. *amphicephala*.

Moreira Filho, et alii. 1976: fig. 1.

Medidas: 13-15 u de comprimento, 4,5-8,5 u de largura, 16 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce, litoral, epífita, oligohalóbia. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Camboriú: Camboriú (MOREIRA, I.M.V. 1978); Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA, I.M.V. 1975); Município de Três Barras: Parque dos Pardos (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Cymbella gracilis (Ehr.) Kutz. var. *gracilis*.

Moreira Filho, 1966: Pr. 3, fig. 1.

J. Frenguelli, 1942: 63.

Medidas: 30-60 u de comprimento, 7-10 u de largura, 11-13 estrias (na região mediana), 20-25 estrias (na região terminal) em 10 u.

Ecologia: água doce, oligohalóbia, acidófila. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970), Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA, I.M.V. 1975); Município de Tubarão: Lagoa Ibirapuera (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Cymbella turgida (Greg.) Cl. var. *turgida*

Moreira I.M.V. 1975: 151, pr. 1/25, fig. 25.

Medidas: 30-100 u de comprimento, 9-25 u de largura, 7-9 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce, litoral, oligohalóbia. Também em águas levemente salobras. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970); Município de Três Barras: Parque dos Pardos (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Cymbella ventricosa Kutz. var. *ventricosa*.

Moreira I.M.V. 1975: 151, pr. 1, fig. 26.

Medidas: 10-40 u de comprimento, 5-12 u de largura, 12-18 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Litoral, epífita, oligohalóbia, eurítopa. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78); Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980) Lago da Universidade Federal de Santa Catarina (TAVARES 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970); Município de Porto Belo: Vieira (MOREIRA, I.M.V. 1978); Município de Camboriú: Camboriú (MOREIRA, I.M.V. 1978).

Diploneis oblongella (Naeg. ex. Kutz.) Ross. var. *oblongella*.

R. Patrick, 1966: 413, pl. 38, fig. 8.

Medidas: 20-100 u de comprimento, 10-35 u de largura, 10-19 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce, ou levemente salobra. Oligohalóbia indiferente, alcaliófila, aerófila. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76).

Eunotia arcus Ehr var. *arcus*.

F. Hustedt, 1911 in A.S.A, t. 274, fig. 37.

Medidas: 86,5 u de comprimento, 17 u de largura, 8 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Acidófila. Rara.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Eunotia didyma (Grun.) Cl. et. Mull. var. *media* Hust. Pr. 1, fig. 4.

J. Frenguelli, 1933: 456, est. 9, fig. 2-5.

Medidas: 57-93 u de comprimento, 12-16 u de largura, 6-10 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce, corrente e estagnada, oligohalóbia.

Distribuição no Estado: citação nova no Estado.

Eunotia exigua (Breb.) Grun. var. *exigua*.

I.M. Moreira, 1975: 154, pr. 2, fig. 50.

Medidas: 10-26 u de comprimento, 2-4 u de largura, 20-26 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Em águas ácidas e de baixa concentração salina, epífita. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Município de Santo Amaro da Imperatriz:

Represa de Pilões (SOUZA 1970); Município de Tubarão: Lagoa Ibirapuera (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Eunotia maior (W.Sm.) Rabh. var. *maior*.

R. Patrick, 1966: 196, pl. 11, fig. 5.

Medidas: 35-220 u de comprimento, 6-15 de largura, 8-14 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia, halófila.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Camboriú: Camboriú (MOREIRA, I.M.V. 1978).

Eunotia monodon Ehr. var. *monodon*.

R. Patrick, 1966: 198, pl. 11, fig. 6.

Medidas: 35-90 u de comprimento, 8-15 u de largura, 14-17 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: De água doce. Oligohalóbia, acidófila, distrófica, epífita. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970); Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Eunotia pectinalis (Kutz.) Rabh. var. *pectinalis*.

Moreira Filho, 1966: 58, pr. 3, fig. 8.

Medidas: 40-140 u de comprimento, 5-10 u de largura, 7-12 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia, oligossapróbia, acidófila, oligotrófica.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78); Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Eunotia pectinalis var. *minor* (Kutz.) Rabh.

J. Frenguelli, 1933: 443, lam. 7, fig. 14.

Medidas: 6-74 u de comprimento, 12 u de largura, 8 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligossapróbia, acidofila podendo também ocorrer em águas alcalinas. Oligotrófica.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970); Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Eunotia praerupta Ehr. var. *praerupta*.

J. Frenguelli. 1942: 190, pr. 9, fig. 19.

Medidas: 10-100 u de comprimento, 4-13 u de largura, 6-12 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia, acidófila, epífita ou livre. Cosmopolita. Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA, I.M.V. 1975); Município de Tubarão: Lagoa do Ibirapuera (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Eunotia praerupta var. *bidens* (Ehr.) Grun. Pr. 1, fig. 3.

F. Hustedt, 1913 in A.S.A. t. 273, fig. 27.

Medidas: 20-100 u de comprimento, 4-15 u de largura, 6-13 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Acidófila, oligotrófica. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78); Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Eunotia pyramidata Hust.

J. Frenguelli. 1933: 450, pl. 8, fig. 22.

Medidas: 34-48 u de comprimento, 12 u de largura, 10 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Mucícola, de regiões sub-tropicais. Oligohalóbia, acidófila.

Distribuição no Estado: Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA, I.M.V. 1975); Município de Florianópolis: Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Eunotia rabenhorstii Cl. et. Grun. var. *monodon* Cl. et. Grun.

J. Frenguelli. 1941: 305, lam. 4, fig. 13.

Medidas: 27 u de comprimento, 8 u de largura, 11-12 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia, acidófila, euritérmica.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Eunotia rabenhorstii var. *triodon* Cl. et. Grun.

J. Frenguelli. 1941: 305, lam. 4, fig. 14.

Medidas: 30-37 u de comprimento, 9-10 u de largura, 10-11 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia, eutrófica, acidófila.
Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Eunotia robusta Ralfs. var.

R.M. DE Souza Mosimann, 1975/76: 63, Pr. 2, fig. 1-7.

Medidas: 48-79 u de comprimento, 7-15 u de largura, 9-14 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Eunotia sp. pr. 1, fig. 1 e 2.

Não foi encontrada na bibliografia consultada.

Medidas: 204 u de comprimento, 12 u de largura e 11 estrias em 10 u.

Frustulia rhomboides (Ehr.) D.T. var. *rhomboides*.

R. M. Souza, 1970: 13, pr. 3, fig. 5.

Medidas: 70-160 u e comprimento, 15-30 u de largura, 20-30 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia, halófila, oligotrófica, acidófila, oligosapróbia. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78); Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970); Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA, I.M.V. 1975); Município de Tubarão: Lagoa de Ibirapuera (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Frustulia rhomboides var. *saxonica* (Rabh) D.T.

F. Hustedt, 1930: 221, fig. 325.

Medidas: 30-70 u de comprimento, 11-15 u de largura, 35 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Acidófila, litoral, halófoba, distrófica.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78); Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970); Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA, I.M.V. 1975); Município de Tubarão: Lagoa Ibirapuera (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Frustulia rhomboides var. *saxônica* f. *undulata* Hust.

R.M. Souza, 1970: pl. III, fig. 4.

Medidas: 45-60 u de comprimento, 11-15 u de largura, 30 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce, acompanha a espécie.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana d'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78); Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Gomphonema agnitum Hust. var. *agnitum*.

R.M. Souza, 1970: 13, pr. IV, fig. 4.

Medidas: 25-55 u de comprimento; 7-9 u de largura, 8-12 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78); Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Gomphonema asymmetricum J.R. Carter. pr. 1, fig. 6.

J.R. Carter, 1966: 455, pl. 6, fig. 10.

Medidas: 20-35 u de comprimento, 5-6 u de largura, 18 estrias em 10 u.

OBS.: A espécie por nós estudada difere na largura; apresenta 10,5 u de largura, por 35 u de comprimento e 17 estrias em 10 u.

Ecologia: Nada foi encontrado na bibliografia consultada. Em água doce.

Distribuição no Estado: Citação nova para o Estado.

Gomphonema augur Ehr. var. *augur*.

Moreira Filho & Momoli, 1966: fig. 3.

Baudrimont, R. 1974, pl. 21, fig. 40.

Medidas: 17-40 u de comprimento, 8-13 u de largura, 12-15 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce ou salobra. Oligohalóbia, mesotrófica, eurionica. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Gomphonema gracile Ehr. var. *gracile*.

I.M. Moreira, 1975: 162, pr. IV, fig. 112.

Medidas: 25-70 u de comprimento, 4-11 u de largura, 9-17 estrias em 10 u.

Ecologia: De água doce. Oligohalóbia, halófoba, litoral, epífita. Cosmopolita. Oligossapróbia.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78). Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Lago da Universidade Federal de Santa Catarina (TAVARES 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970); Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA, I.M.V. 1975); Município de Três Barras: Parque dos Pardos (MOREIRA, I.M.V. 1975); Município de Tubarão: Lagoa Ibirapuera (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Gomphonema gracile var. *lanceolata* (Kutz.) Cl.

J. Frenguelli, 1933: lam. IV, fig. 22.

F. Hustedt, 1930; 374, fig. 203.

Medidas: 45-52 u de comprimento, 9 u de largura 11-12 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia indiferente, oligossapróbia, litoral, halófila. Acompanha o tipo Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Gomphonema Olivaceum (Lyngb.), Kutz. var. *olivaceum*.

I.M. Moreira, 1975: 163, pr. IV, fig. 28.

J. Frenguelli, 1942: 157, lam. VI, fig. 28.

Medidas: 27-44 u de comprimento, 9-12 u de largura, 9-10 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Epífita, oligohalóbia indiferente, oligossapróbia. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Gomphonema parvulum (Kutz.) Kutz. var. *parvulum*.

Moreira Filho, 1966: pr. II, fig. 22.

Medidas: 12-30 u de comprimento, 4-7 u de largura, 14-16 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Epífita, oligohalóbia indiferente, mesossapróbia, litoral. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78). Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Lago da Universidade Federal de Santa Catarina (TAVARES 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Gomphonema parvulum var. *lagenula* (Grun.) Hust.

E. Manguin, 1964: 41, pl. XXI, fig. 11 a-b.

Medidas: 30-32 u de comprimento, 9 u de largura, 13-14 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia indiferente, euriônica. Cosmopolita. Junto com o tipo.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana d'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78); Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Gomphonema turris Ehr. var. *turris*. pr. 1, fig. 5.

J. Frenguelli, 1933, 422, lam. IV, fig. 29.

I.M. Moreira, 1975: 163, pr. IV, fig. 118.

Medidas: 66-100 u de comprimento, 12-18 u de largura, 7-8 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Litoral.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Gyrosigma spencerii (W. Sm.) Griff et Henfr. var. *spencerii*.

R. Patrick, 1966: 315, 23, fig. 4.

Medidas: 95-140 u de comprimento, 13-15 u de largura, 18-20 estrias transversais em 10 u e 22-24 estrias longitudinais em 10 u.

Ecologia: De água doce a salobra. Oligohalóbia, halófoba, alcaliófila.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Município de Porto Belo: Vieira (MOREIRA, I.M.V. 1978); Município de Camboriú: Ilha e meio da praia (MOREIRA, I.M.V. 1978).

Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grun. var. *amphioxys*.

I.M. Moreira, 1975: 163, pr. V, fig. 119.

Medidas: 20-100 u de comprimento, 5-10 u de largura, 5-8 pontos carenais em 10 u.

Ecologia: Em água doce ou salobra. Rupícola, muscícola, euriterma, oligohalóbia indiferente, mesossapróbia. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana d'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76), Forte Santana (MOREIRA, I.M.V. 1978); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Lago da Universidade Federal de Santa Catarina (TAVARES 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970); Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Hydrosera whampoensis (Schw.) Deby. var. *whampoensis* pr. 1, fig. 7.

Maciel, 1964: fig. 1.

Medidas: 75-95 u de diâmetro.

Ecologia: Em água doce. Espécie tropical, halófila, aerófila, reófila, oligohalóbia, oligossapróbia, epífita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Lago da Universidade Federal de Santa Catarina (TAVARES 1980).

Melosira distans (Ehr.) Kutz.

F. Hustedt, 1930: 92, fig. 53.

Medidas: 4-20 u de diâmetro, 4-8,5 u de altura, 13-17 poros em 10 u.

Ecologia: De água doce. Halófoba, acidófila, litoral.

Distribuição no Estado: Município de Piçarras: Praia (MOREIRA, I.M.V. 1978), Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA 1975).

Melosira itaica (Ehr.) Kutz. var. *italica*.

F. Hustedt, 1930: 90, fig. 50.

Medidas: 5-28 u de diâmetro, 8-21 u de altura.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia, pH indiferente. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76).

Melosira roeseanna Raben. var. *roeseanna*.

R.M. Souza, 1970: 14, Pr. IV, fig. 6.

Medidas: 70-80 u de diâmetro, 14-25 u de altura.

Ecologia: Em água doce. Alcaliófila, oligohalóbia. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Melosira roeseanna var. *spiralis* (Ehr.) Grun.

J. Frenguelli, 1953: 76, pr. 3, fig. 10.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Navicula anglica Ralfs. var. *genuina* Grun.

I.M. Moreira, 1975: 163, pl. V, fig. 123.

Medidas: 30-50 u de comprimento, 12-20 u de largura, 9 a 12 estrias radiais em 10 u.

Ecologia: Espécie de água doce ou levemente salobra. Cosmopolita.
Distribuição no Estado: Citação nova para o Estado.

Navicula mutica Kutz. var. *mutica*.

R. Baudrimont, 1973: 178.

J. Frenguelli, 1933: pr. IV, fig. 1.

Medidas: 9-55 u de comprimento, 6-12 u de largura, 12-20 estrias em 10 u.
Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia, crenófila, eurihalina, euriônica. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78); Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Navicula mutica var. *undulata* (Hilse) Grun.

R. Patrick, 1966: 456, pl. 42, fig. 8.

Medidas: 15-35 u de comprimento, 5-11 u de largura, 20-21 estrias em 10 u (centro), 24 estrias em 10 u (pontas).

Ecologia: Em água doce e salobra, correntes e estancadas. Rara.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Navicula oblonga (Kutz.) Kutz. var. *oblonga*.

G.W. Andrews, 1966: pl. 2, fig. 6.

Medidas: 70-200 u de comprimento, 14-24 u de largura, 7-8 estrias em 10 u.
Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia indiferente, acidófila.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78); Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Navicula pupula Kutz. var. *pupula*.

J. Frenguelli, 1953: 60 lam. V, fig. 8.

Medidas: 20-40 u de comprimento, 7-10 u de largura, 22-26 estrias em 10 u.
Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia indiferente. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Lago da Universidade Federal de Santa Catarina (TAVARES 1980); Município de Porto Belo: Vieira (MOREIRA, I.M.V. 1978).

Navicula pupula var. *capitata* Skv. & Meyer.

R. Patrick, 1966: 496, pl. 47, fig. 8.

A. Van Der Werff, 1960: P.D. 6 XVI — 109.

Ecologia: Em água doce. Halófila. Junto com o tipo.

Distribuição no Estado: Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970); Município de Florianópolis: Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Navicula pupula var. *rectangularis* (Greg.) Grun.

A. Cleve-Euler, 1953: 187, fig. 890 d.t.

A. Van Der Werff, 1960: p. D. 6 XVI. 109.

Medidas: 34-53 u de comprimento, 9-11 u de largura.

Ecologia: Em água doce. Cosmopolita. Em águas com grande concentração mineral.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76), Lago da Universidade Federal de Santa Catarina (TAVARES 1980).

Neidium iridis (Ehr.) Cl. var. *iridis*.

F. Hustedt, 1930: 245, fig. 379.

Medidas: 45-200 u de comprimento, 15-30 u de largura, 16-19 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia, mesotrófica, oligossapróbia. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76), Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Neidium iridis fª *vernalis* Reich. ex Hunt.

J. Frenguelli, 1942: 106, lam. III, fig. 3.

Medidas: 67-111 u de comprimento, 16-19 u de largura, 16 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia, litoral.

Distribuição no Estado: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76), Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Neidium iridis var. *amphigomphus* (Ehr.) A. May, Pr. 1, fig. 8.

R. Patrick, 1966: 387, pl. 34, fig. 2.

Medidas: 65-150 u de comprimento, 16-40 u de largura, 15-16 estrias em 10 u com 15 a 18 pontos em 10 u.

Ecologia: Em água doce, junto com o tipo. Ocasionalmente em rios. pH indiferente.

Distribuição no Estado: citação nova para o Estado.

Nitzschia compressa (Bail.) Boy.

F. Hustedt, 1930: 402, fig. 172.

Van Der Werff, 1961: P.D. XXI — 138.

Medidas: 20-70 u de comprimento, 10-25 u de largura, 7-9 pontos carenais em 10 u.

Ecologia: Em água doce, salobra e marinha. Desde halófila à mesohalóbia, eurihalina, euriterma.

Distribuição no Estado: Citação nova para o Estado.

Nitzschia palea (Kutz.) W. Sm. var. *palea*.

J. Frenguelli, 1924: 143, lam. XI, fig. 10 e 11.

Medidas: 20-65 u de comprimento, 2,5-5 u de largura, 10 pontos carenais em 10 u.

Ecologia: Em água doce e salobra. Oligohalóbia indiferente, euriterma. Cosmopolita. Vive de preferência em águas fortemente eutróficas, mesossapróbia.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76), Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Nitzschia tryblionella Hantzsch. var. *victoriae* (Grun.) Grun.

Martau et alii, 1977: 64, fig. 32.

Medidas: 30-65 u de comprimento, 15-26 u de largura, 6 pontos carenais em 10 u.

Ecologia: Em água doce e salobra. Halófila, oligohalóbia indiferente.

Distribuição no Estado: Citação nova para o Estado.

Peronia heribaudii Brun. et Per. var. *heribaudii*.

R.M. Souza, 1970: 15, pr. III, fig. 3

Medidas: 16-70 u de comprimento, 2,5-5 u de largura, 13-20 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia, oligotrófica. Cosmopolita.

Rara.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis. Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Pinnularia borealis Ehr. var. *borealis*. pr. II, fig. 1.

R.M. Souza, 1970: pr. IV, fig. 5.

Medidas: 28-110 u de comprimento, 8-18 u de largura, 4-6 costelas em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia indiferente, oligossapróbia, mesotrófica. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Pinnularia borealis var. *rectangularis* Carls.

R. Patrick, 1966: 619, pr. 58, fig. 14.

Medidas: 18-42 u de comprimento, 10-45 u de largura, 5-6 costelas em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78). Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76). Lago da Universidade Federal de Santa Catarina (TAVARES 1980).

Pinnularia braunii (Grun.) Cl. var. *amphicephala* (A. May) Hust.

F. Hustedt, 1930: 318, fig. 578.

Medidas: 45-55 u de comprimento, 7-8 u de largura, 11-12 costelas em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligossapróbia, halófoba, pH indiferente.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78). Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Pinnularia hartleyana Grev. pr. II, fig. 3.

F. Hustedt 1934 in A.S.A., Tafel 388, fig. 3.

Medidas: 184-203 u de comprimento, 24,5-28 u de largura e 10-12 costelas em 10 u.

Ecologia: Em água doce.

Distribuição no Estado: Citação nova para o Estado.

Pinnularia latevittata Cl. var. *latevittata*.

R. Patrick, 1966: 631, pl. 61, fig. 8.

Medidas: 180-185 u de comprimento, 30-33 u de largura, 6-12 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Acidófila, estuarina.

Distribuição no Estado: Citação nova para o Estado.

Pinnularia maior (Kutz.) Rabh. var. *maior*.

R. Patrick, 1966: 629, pl. 61, fig. 4.

Medidas: 140-200 u de comprimento, 25-40 u de largura, 5-7 costelas em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Litoral, acidófila, oligohalóbia, oligossapróbia. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78). Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980). Lago da Universidade Federal de Santa Catarina (TAVARES 1980).

Pinnularia viridis (Nitz.) Ehr. var. *viridis*.

W. Bock, 1961: T. 1, fig. 3.

Medidas: 50-70 u de comprimento, 10-30 u de largura, 6-9 costelas em 10 u.

Ecologia: Em água doce ou salobra. Oligohalóbia. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78). Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1980); Lago da Universidade Federal de Santa Catarina (TAVARES 1980).

Pinnularia sp. pr. II, fig. 2.

Medidas: 44-52,5 u de comprimento, 9-14 u de largura e 5-7 costelas em 10 u.
OBS.: A espécie aproxima-se bastante de *P. lata* (Breb.) W. Sm. var. *rostrata* Manguin (W. Bock, 1975: 27, fig. 58) porém difere nas medidas: 37-47 u de comprimento, 9-10 u de largura e 6 costelas em 10 u. Segundo Bock, existem dúvidas quanto a esta espécie.

Rhopalodia gibberula (Ehr.) O. Mull. var. *gibberula*.

R.M. Souza, 1970: 16. pr. III, fig. 2.

Medidas: 25-80 u de comprimento, 7 u de largura, 3-5 costelas com 18 auréolas em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Euritopa, halófila, euriterma, eurihalina, eurizona, aerófila. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78). Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980). Lago da Universidade Federal de Santa Catarina (TAVARES 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Rhopalodia musculus (Kutz.) O.F. Mull. pr. II, fig. 5.

R. Patrick, 1975: 191, pl. 28, fig. 5.

Medidas: 30-80 u de comprimento, 11-15 u de largura, 3-5 costelas radiais em 10 u.

Ecologia: Em água doce e salobra. Eurihalina, mesohalóbia, pH indiferente. Oligossapróbia.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Barra da Lagoa, (MOREIRA, I.M.V. 1978); Município de Porto Belo: Vieira, (MOREIRA, I.M.V. 1978); Município de Itapema: Ponta Norte, (MOREIRA, I.M.V. 1978); Município de Camboriú: Praia do meio (MOREIRA, I.M.V. 1978). Município de Armação: Ponta Sul, (MOREIRA, I.M.V. 1978).

Stauroneis phoenicenteron (Nitzs.) Ehr. var. *phoenicenteron*. pr. II, fig. 4.

Moreira Filho, 1966: fig. 4-5.

Medidas: 70-325 u de comprimento, 26-53 u de largura, 12-20 estrias radiais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia indiferente, litoral. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila

(*SOUZA MOSIMANN* 1977/78). Represa de Rio Tavares (*SOUZA MOSIMANN* 1975/76); Represa da Lagoa (*SOUZA MOSIMANN* 1980). Lagoa da Universidade Federal de Santa Catarina (*TAVARES* 1980). Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (*SOUZA* 1970).

Surirella guatimalensis Ehr. var. *guatimalensis*.

J. Frenguelli. 1921: 45.

R.M. Souza Mosimann. 1975/76: 71. Pr. I, fig. 2.

Medidas: 100-240 u de comprimento, 60-110 u de largura, 25-35 costelas em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Estancada ou de pouca correnteza, exclusiva das Américas. Oligohalóbia, indiferente.

Distribuição conhecida para Santa Catarina: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (*SOUZA MOSIMANN* 1977/78). Represa de Rio Tavares (*SOUZA MOSIMANN* 1975/76). Represa da Lagoa (*SOUZA MOSIMANN* 1980).

Surirella linearis W. Sm. var. *constricta* (Ehr.) Grun.

A. Van Der Werff, 1966: XXII, F. 8.PD.

H. Pestalozzi, 1962: 499, fig. 602 C.

Medidas: 98-115 u de comprimento, 15-28 u de largura, 19-20 costelas transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (*SOUZA MOSIMANN* 1977/78), Represa de Rio Tavares (*SOUZA MOSIMANN* 1975/76); Represa da Lagoa (*SOUZA MOSIMANN* 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (*SOUZA* 1970); Município de Criciúma: Campo Belo (*MOREIRA, I.M.V.* 1975).

Surirella robusta Ehr. var. *robusta*.

H. Pestalozzi, 1962: 509, fig. 620 a.

Medidas: 150-400 u de comprimento, 50-150 u de largura, 7-15 estrias transapicais em 100 u.

Ecologia: Em água doce. Águas ácidas ou ligeiramente alcalinas, oligohalóbia. Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa da Lagoa (*SOUZA MOSIMANN* 1980).

Surirella robusta var. *splendida* (Ehr.) V. Heurck.

J. Brun, 1965: pl. II, fig. 8.

Medidas: 150 u de comprimento.

Ecologia: Em água doce. Bentônica, lacustre. Oligohalóbia indiferente. Acidófila. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Surirella tenera Greg. var. *tenera*.

I.M. Moreira, 1975: 169, pr. VII e IX, fig. 162.

Medidas: 40-170 u de comprimento, 13-40 u de largura, 20-30 costelas transapicais em 100 u.

Ecologia: Em água doce e salobra. Litoral e planctônica. Oligohalóbia indiferente. Alcaliófila, oligossapróbia.

Distribuição no Estado: Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Surirella tenera Greg. var. *nervosa* A. Sm. pr. II, fig. 6.

H. Pestalozzi, 1962: 511, fig. 623 b.

Ecologia: Em água doce, litoral, planctônica, oligohalóbia.

Distribuição no Estado: Citação nova para o Estado.

Synedra acus Kutz. var. *acus*.

A. Van Der Werff, 1959: P.A-D XI b. 83.

Medidas: 100-300 u de comprimento, 5-6 u de largura, 12-14 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia, alcaliófila. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Synedra goulardi (Breb.) var. *goulardi*.

R. Patrick, 1966: 154, pl. 6, fig. 8.

Medidas: 57-80 u de comprimento, 8-10 de largura, 10-11 estrias em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Levemente termófila, estuarina.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970).

Synedra ulna (Nitz.) Ehr. var. *ulna*.

I.M. Moreira, 1962: 13, pr. V, fig. 37.

Medidas: 50 u de comprimento, 4-9 u de largura, 9 estrias transapicais em 10 u.

Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia, eutrófica, alcaliófila, planctônica. Cosmopolita.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana d'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980); Município de Santo Amaro da Imperatriz: Represa de Pilões (SOUZA 1970); Município de Criciúma: Campo Belo (MOREIRA, I.M.V. 1975); Município de Três Barras: Parque dos Pardos (MOREIRA, I.M.V. 1975).

Synedra ulna var. *amphirhynchus* (Ehr.) Grun.

R. Patrick, 1966: 149, pl. 7, fig. 7.

Medidas: 10-200 u de comprimento, 5-7 u de largura, 7-9 estrias em 10 u.
Ecologia: Em água doce. Planctônica, vive em regiões temperadas ou frias, oligohalóbia, eutrófica.

Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa de Ana D'Ávila (SOUZA MOSIMANN 1977/78), Represa de Rio Tavares (SOUZA MOSIMANN 1975/76); Forte Santana, Barra da Lagoa (MOREIRA, I.M.V. 1978); Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

Synedra ulna var. *contracta* Ostr.

R. Patrick, 1966: 150, pl. 7, fig. 3.

Medidas: 100-120 u de comprimento, 7-8 u de largura, 10 estrias em 10 u.
Ecologia: Em água doce. Oligohalóbia indiferente, eurihalina, eurítopa.
Distribuição no Estado: Citação nova para o Estado.

Synedra ulna var. *danica* (Kutz.) V.H.

R. Patrick, 1966: 151, pl. 7, fig. 10.

Medidas: 120-200 u de comprimento, 5-8 u de largura, 9 estrias em 10 u.
Ecologia: Em água doce. Indiferente a pequenas quantidades de sais. Cosmopolita.
Distribuição no Estado: Município de Florianópolis: Represa da Lagoa (SOUZA MOSIMANN 1980).

DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

Foram determinados 85 taxons distribuídos em 23 gêneros, 64 espécies, 26 variedades e 2 formas taxonômicas.

A família melhor representada foi NAVICULACEAE contando com 30,5% dos taxons encontrados. Os gêneros representados por maior número de taxons foram: *Eunotia* (16,4%), *Gomphonema* (10,5%), *Pinnularia* (9,4%), *Navicula* (8,2%), *Surirella* e *Synedra* com (7%).

Dos 85 taxons determinados, 36 têm registro de ocorrência conhecidos para outras localidades do Estado de Santa Catarina, 38 até o momento somente registrados na Ilha de Santa Catarina e os 11 restantes são citações novas para o Estado; *Achnanthes lanceolata* (Breb.) Grun. var. *dubia* Grun., *Eunotia didyma* (Grun.) Cl. et Mull. var. *media* Hust., *Gomphonema asymmetricum* J.R. Carter, *Navicula anglica* Ralfs. var. *genuina* Grun.; *Neidium iridis* (Ehr.) Cl. var. *amphigomphus* (Ehr.) A. May., *Nitzschia compress* (Bail.) Boy., *Nitzschia tryblionella* Hantz. var. *victoriae* (Grun.) Grun., *Pinnularia hartleyana* Grev., *Pinnularia latevittata* Cl. var. *latevittata*, *Surirella tenera* Greg. var. *nervosa* A. Sm., *Synedra ulna* (Nitzs.) Ehr. var. *contracta* Str.

Os índices ecológicos apresentaram os seguintes resultados: no índice halóbio-co, predominaram as espécies oligohalóbias, seguidas das oligohalóbias indiferentes, halófilas, halófbas e mesohalóbias.

No índice sapróbio, as espécies oligossapróbias foram as predominantes, tendo sido constatadas duas espécies mesossapróbias.

Com relação ao pH, predominaram as espécies alcaliófilas seguidas das indiferentes e acidófilas.

Quanto à análise bacteriológica (Tabela I), N.M.P. de coliformes totais e fecais, estes valores se apresentaram bastante elevados nos meses de verão. Sendo que no mês de dezembro de 78 apresentou valores máximos (N.M.P. coliformes totais 5.420 e N.M.P. coliformes fecais 2.400) quando a temperatura da água esteve mais elevada, 20°C-23°C). Deve-se ressaltar que estes resultados se referem à água "in natura", estas águas sofrem tratamento prévio por cloro para após serem distribuídas ao consumo.

Nos meses de dezembro, janeiro e fevereiro, predominaram: *Achnanthes coarctata* (Breb.) Grun. *Eunotia* sp., *Gomphonema gracile* (Ehr.), *Stauroneis phoenicenteron* (Nitzs.) Ehr. e *Synedra ulna* (Nitzs.) Ehr.

Os taxons presentes em todos os meses foram: *Achnanthes inflata* (Kutz.) Grun., *Eunotia rabenhostti* Cl. et Grun. var. *monodon* Cl. et Grun. e *Eunotia rabenhostii* var. *triodon* Cl. et Grun.

AGRADECIMENTOS

Ao Dr. Hermes Moreira Filho, do Departamento de Botânica da Universidade Federal do Paraná, à Marlene Tomi Shirata da UFP e Dr. José Roberto Gonçalves, bioquímico da Cia. Catarinense de Águas e Saneamento (CASAN), os meus agradecimentos por tornarem possível este trabalho.

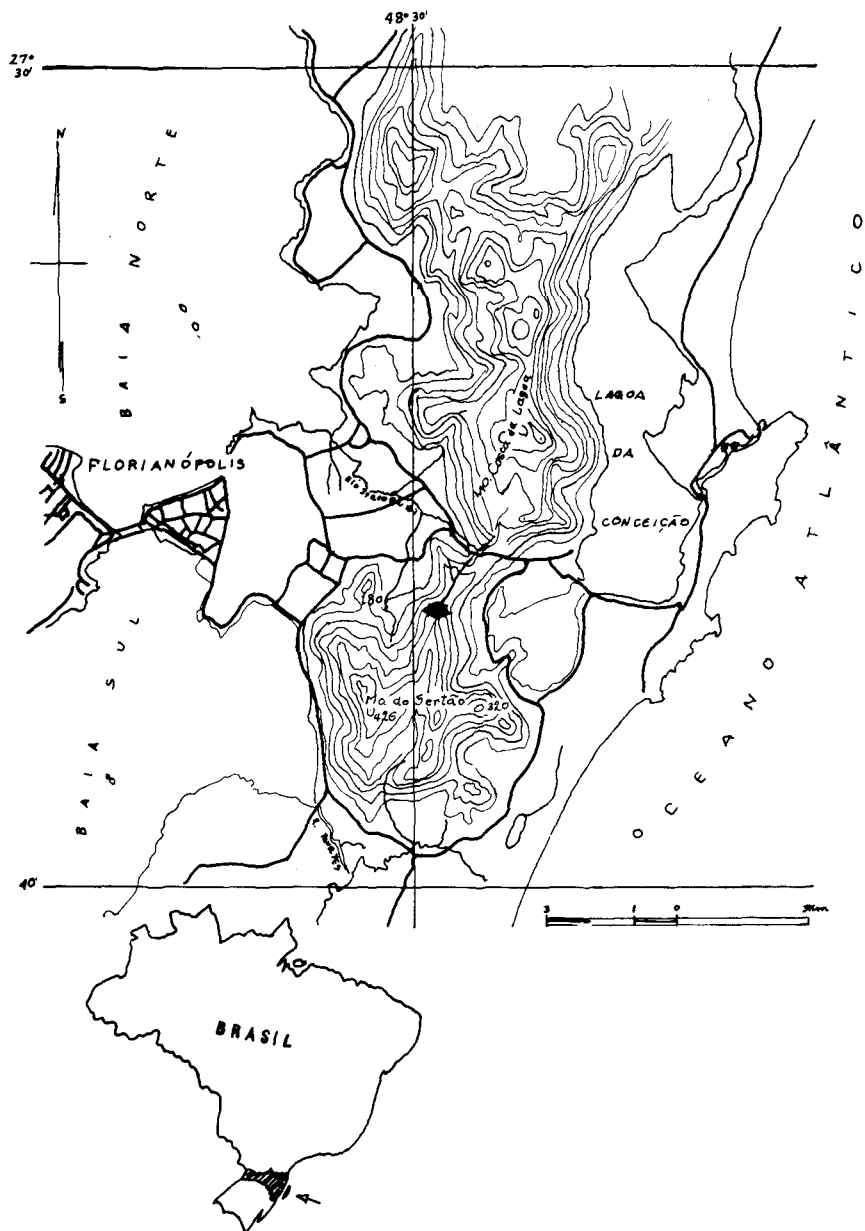
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

1. ANDREWS, G. W., 1966 — *Late Pleistocene Diatoms from the Trempealeau Valley Wisconsin*. U.S. Geol., Survey-Prof. 523-a.
2. ANDREWS, G. W., 1980 — Neogene diatoms from Petersburg, Virginia, *Micropaleontology*, (26): 17-48, plates 1-6.
3. BICUDO, C.E.M., CORTE REAL, M., MARTAU, L.: 1978 — Catálogo das algas continentais do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil: I — Bacillariophyceae, *Iheringia* Ser. Bot., Porto Alegre, (17): 56-68, 1. fig.
4. BOCK, W., 1961 — Diatomeen aus Zwei Waldsumptfen in der Nahe von Wurzburg Mitteilungen Naturw. Mus. um Aschaffenburg, H. 9.
5. BOCK, W., 1975 — Distantes Pinnularia Bacillariophyceae. Eine Kritische Zusammenstellung. *Nachrichten Heft* 83: 1-46.
6. BRUN, J., 1965 — *Diatomees des Alpes et du Jura de la Région Suisse et Française des Environs de Genève — 1880 — Réimpr. A. Ascher & C^o, Amsterdam.*
7. CARTER, J.R. 1966 — Same Freshwater Diatoms of Tristan da Cunha and Gough Island, *Nova Hedwigia*, XI; 1-4.
8. CLEVE EULER, A., 1952 — *Die Diatomeen von Schweden und Finland*, *Handl. Stockolm*, 3 (3): 1-153.
9. CLEVE EULER, A.; 1953 — *Die Diatomeen von Schweden und Finnland*, *Handl.*, Stockolm, 4 (5): 1-254.
10. CLEVE EULER, A., 1955 — *Die Diatomeen von Schweden und Finnland*, *Handl.*; Stockolm, 5 (4): 1-231.
11. FLORIN, MAJ. BRITT., 1970 — Late Glacial Diatoms of Hirschner Marsh Southeastern Minnesota, *Nova Hedwigia*, 31 Diatomaceae II-667-755.
12. FOGED, N., 1974 — Freshwater Diatoms in Iceland *Bibl. Phycologic J. Cramer Band* 15 — Germany.
13. FRENGUELLI, J., 1923 — Diatomeas de Tierra del Fuego. *An. Soc. Cien. Argentina*. Buenos Aires, XCVI.
14. FRENGUELLI, J., 1929 — Diatomeas Fósilis del Prebelgranense de Miramar. *Bol. Ac. Nac. Cient. Rep. Argentina*. Córdoba, XXIX.
15. FRENGUELLI, J., 1933 — Diatomeas de la Region de los Esteros del Ybera. *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires*, XXXVII.
16. FRENGUELLI, J., 1941 — Diatomeas del Rio de la Plata. *Rev. Mus. la Plata*, Bot. III, 213-334.

17. FRENGUELLI, J., 1942 — Diatomeas del Neuquen (Patagônia). *Rev. Mus. La Plata Sec. Bot.* VI, 73-219.
18. FRENGUELLI, J., 1953 — Diatomeas del Territorio Nac. de Misiones. *Rev. Mus. Ciudad Eva Peron. Sec. Bot. Rep. Argentina*, VIII.
19. GUIFFEN, M.H., 1970 — Contribution to the Diatom Flora of South Africa IV. The Marine Littoral Diatoms of the Estuary of the Howie River, Port Alfred, Cape Province *Nova Hedwigia*, H. 31, 259-307.
20. HEURCK, H. Van., 1880-1885 — Synopsis des Diatomées de Belgique-Édité par L'auteur.
21. HUSTEDT, F., 1930 — *Die Susswasser — Flora, Mitteleuropas. Bacillariophyta (Diatomeae)* Verlag, G. Fischer, Jena, H. 10.
22. LUCHINI, L. & VERONA, C.A., 1972 — *Catálogo de las Diatomeas Argentinas I — Diat. de águas continentales.* La Plata, Com. Inv. Cient.
23. MANGUIN, E., 1966 — Contribution a la connaissance des Diatomées des Andes du Pérou. *Mem. du Mus. Nat. D'Hist. Natur Série Bot.* (22): 2. 1-98, 24pr.
24. MOREIRA FILHO, H., 1963 — Diatomaceas no trato digestivo do *Australorbis Glabratus*, *Bol. Univ. Fed. Paraná. Bot.*; Curitiba (9): 1-7.
25. MOREIRA FILHO, H., 1966 — Contribuição ao Estudo das Bacillariophyceae (Diatomaceae) no Agar-Agar e Agarófito. *Bol. Univ. Fed. Paraná — Botânica — Curitiba*, 16, 1-55.
26. MOREIRA FILHO, H. & MOMOLI, D.M., 1966 — Diatomaceas em Alguns Focos Larvários de Anofelinos de Curitiba (Paraná-Brasil). *Bol. Univ. Fed. Paraná — Bot. Curitiba*, 15, 1-60.
27. MOREIRA FILHO, H.; MARUO, Y.; MOREIRA, I.M.V.; LEÇA, E., 1968 — Diatomaceas da Lagoa Olho d'Água (Pernambuco-Brasil). *Bol. Univ. Fed. Paraná, Bot. Curitiba*, 21, 1-15.
28. MOREIRA FILHO, H.; MOREIRA, I.M.V.; CECY, I.T., 1975 — Diatomaceas da Baía de Paranaguá. *Bol. Mus. Bot. Municipal P.M. Paraná-Curitiba*, 20.
29. MOREIRA, FILHO, H.; MATTOS, A. de & MOREIRA, I.M.V. 1977-1978 — Diatomáceas epífitas em *Codium Decortcatum* (Woodw.) Howe. *Tribuna Farmacêutica*, Curitiba, 45 (1, 2): 3-17.
30. MOREIRA, I.M.V., 1975 — Contribuição ao Estudo das Bacillariophyceae (Diatomaceas) em Diatomitos Brasileiros. *Acta Biol. Par.* 4 (3, 4), 135.
31. MOREIRA, I.M.V. & MOREIRA FILHO, H., 1978 — Diatomáceas Litorais e Planctônicas de dezesseis estações localizadas entre Ubatuba e Florianópolis, Estado de Santa Catarina, Brasil. *Acta Biol. Par.*, Curitiba, 7 (1, 2, 3, 4): 155-191.

32. PALMER, M.C., 1962 — *Algas em Abastecimento de Águas*. Ed. Interamericana S.A. — México.
33. PATRICK, R. et REIMER, C.W., 1966 — *The Diatoms of the United States*. Ac. Nat. SC Phil. Vol. I.
34. PATRICK, R. & REIMER, C.W., 1975 — *The Diatoms of the United States*. Ac. Nat. SC. Phil. vol. 2.
35. SLADECEK, V., 1973 — System of Water Quality from the Biological Point of View. *Archi. Hydrobiol.* Stuttgart, (7): 1-218.
36. SMITH, A., 1959 — *Atlas der Diatomaceenkunde*. Leipzig t. 480.
37. SOUZA, R.M., 1970 — Contribuição ao Estudo das Diatomáceas das águas de Abastecimento Público de Florianópolis — I. Represa de Pilões — *ÍNSULA*, Florianópolis (4), 1-31.
38. SOUZA MOSIMANN, R.M., 1975/1976 — Diatomáceas da Represa de Rio Tavares, Florianópolis — SC. Brasil. *ÍNSULA*, Florianópolis (8): 47-85.
39. SOUZA MOSIMANN, R.M., 1977/1978 — Diatomáceas da Represa do Itacorubi (Ana D'Ávila) Florianópolis — Santa Catarina — Brasil. *ÍNSULA*, Florianópolis (9): 31-60.
40. SOUZA MOSIMANN, R.M., 1979 — Nota Prévia sobre diatomáceas em águas de abastecimento da cidade de Florianópolis (SC). Represa do Córrego Grande (Poção) — *Sep. dos Anais da Soc. Bot. do Brasil*, 135-140.
41. SOUZA MOSIMANN, R.M., 1980/1981 — Diatomáceas da Represa da Lagoa da Conceição — Florianópolis, Santa Catarina — Brasil — *ÍNSULA*, Florianópolis (11): 1-36.
42. TAVARES, A.S., 1980/1981 — Estudo Ficológico do Lago da Universidade Federal de Santa Catarina — Florianópolis, Brasil — *ÍNSULA*, Florianópolis (11): 37-69.
43. TEIXEIRA, C. & KUTNER, M.B., 1961 — Contribuição para o conhecimento das diatomáceas da região de Cananéia, *Bol. Inst. Oceanog.* S.P. 11 (3): 41-73.
44. VANLANDINGHAM, SAM. L., 1967, 1971 — Catalogue of the Fossil and Recent Genera and Species of Diatoms and their Synonyms. A revision of F. W. Mills. "An Index to the Genera and species of the Diatomaceae and their Synonyms" (Part I, 493 p; Part II, p. 494, 1086; Part III, p. 1087 — 1756; Part IV, p. 1757-2385. *Verlag von J. Cramer, Lehre*.
45. WERFF, A. VAN DER & HULS, H., 1953-1970 — *Diatomeen Flora Van Nederland* Aflev. (1-9).
46. ZIMMERMANN, C., 1913/1919 — Contribuição ao estudo das Diatomáceas dos Estados Unidos do Brasil — *Broteria Ser. Bot.* V. 11-17.

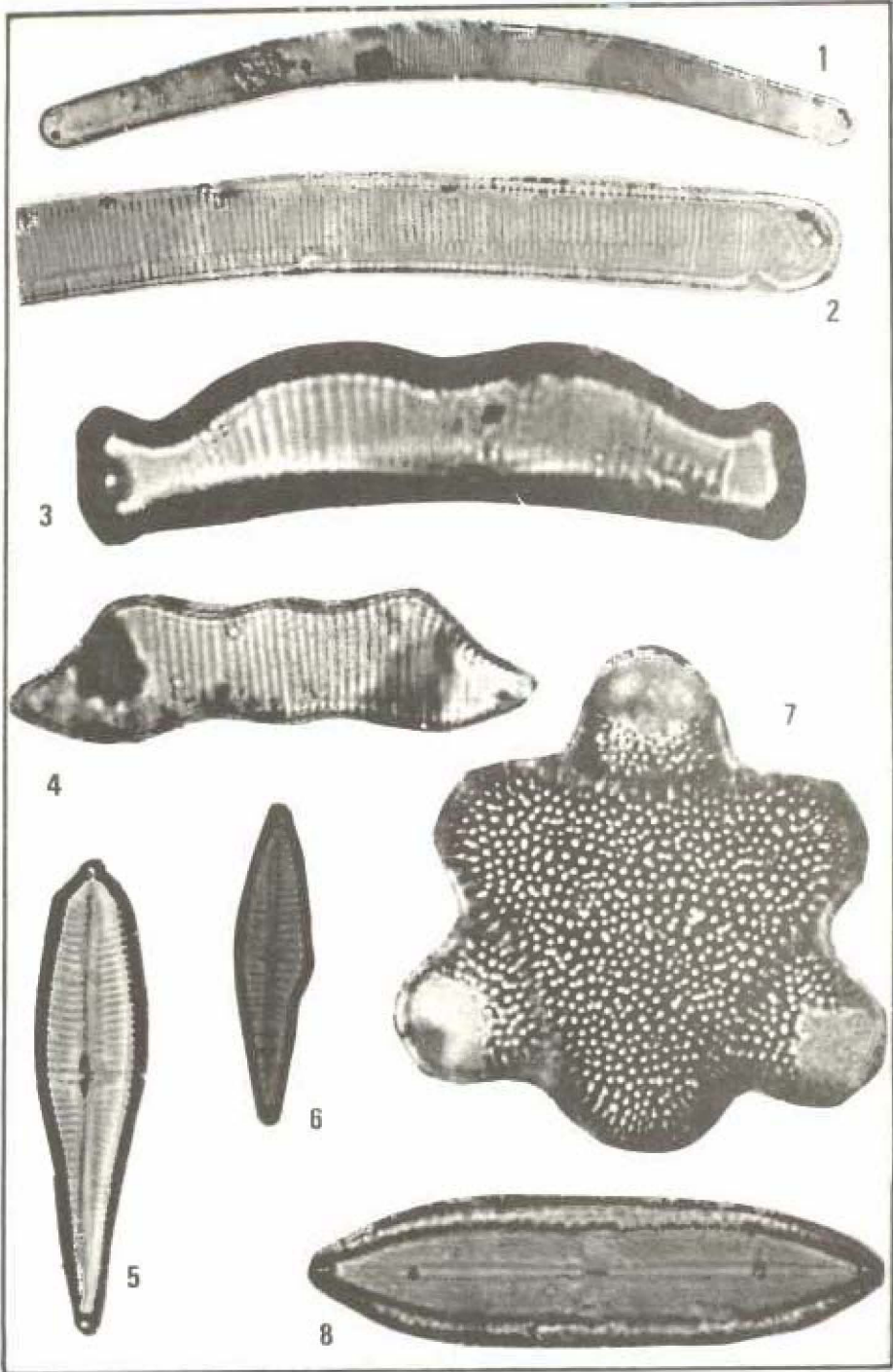
Fig. 1 — Mapa de localização da Represa do Córrego Grande (Poção)



PRANCHA I

- Fig. 1 e 2 — *Eunotia* sp. 204 u
Fig. 3. — *Eunotia praerupta* Ehr. 56 u
var.. *bidens* (Ehr.) Grun.
Fig. 4 — *Eunotia dydima* Hust. ex Zim. var. *media* Hust. ex Zim. 82 u
Fig. 5 — *Gomphonema turris* Ehr. 67,5 u
Fig. 6 — *Gomphonema asymmetricum* J. R. Carter 35 u
Fig. 7 — *Hydrosera whampoensis* (Schw.) Deby. 76 u.
Fig. 8 — *Neidium iridis* (Ehr.) Cl. var. *amphigomphus* (Ehr.) A. May.
70 u.

PRANCHA I



PRANCHA II

- Fig. 1 — *Pinnularia borealis* Ehr. 42 u
Fig. 2 — *Pinnularia* sp 52.5 u
Fig. 3 — *Pinnularia hartleiana* Grev. 203 u
Fig. 4 — *Stauroneis phoenicenteron* (Nitzs.) Ehr. 115.5 u
Fig. 5 — *Rhopalodia musculus* (Kutz.) O.F. Mull. 49 u
Fig. 6 — *Suirella tenera* Greg. var. *nervosa* A. S.m. 112 u

PRANCHA II

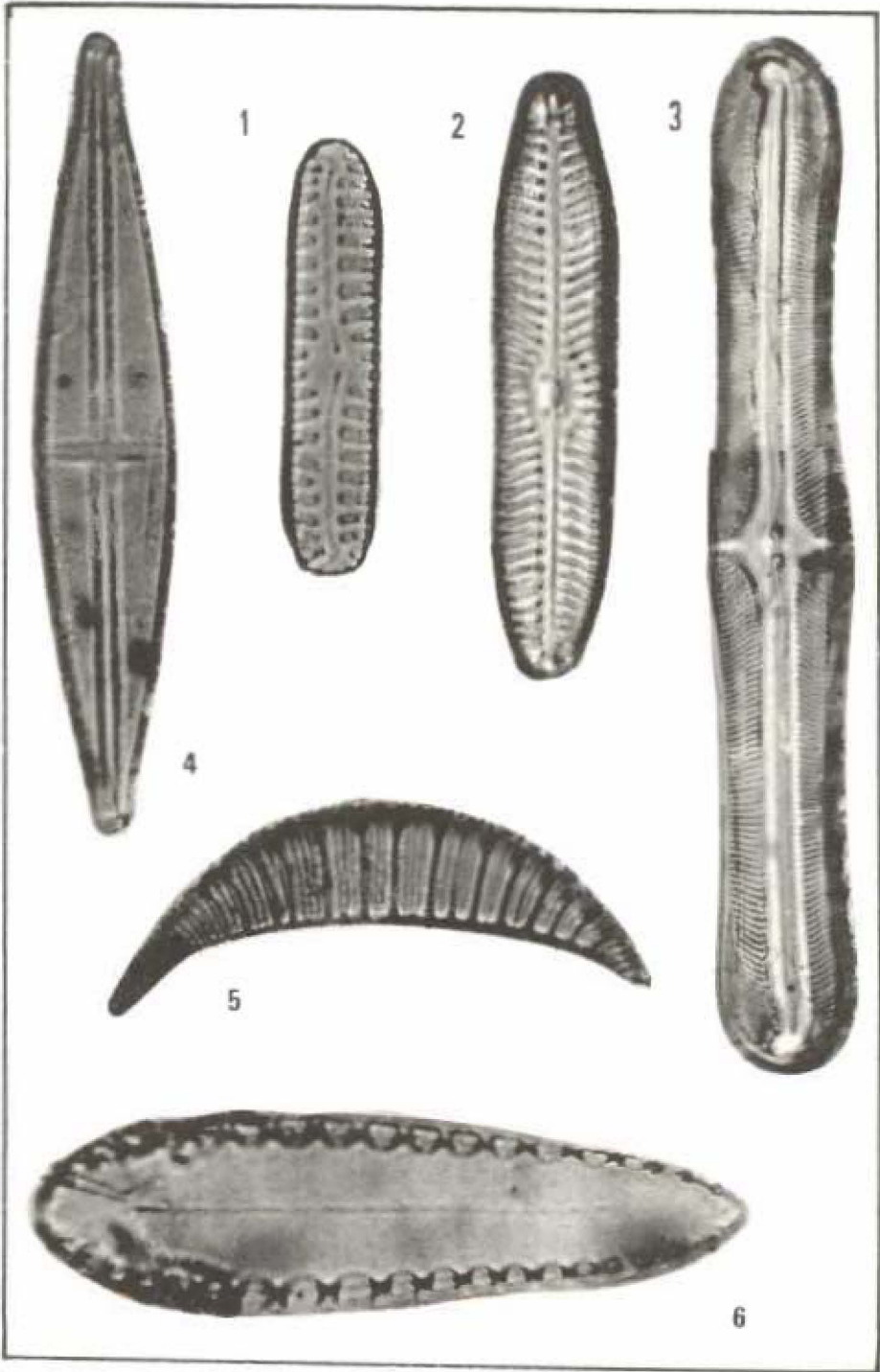


TABELA I
pH, Temperatura e Análise Bacteriológica

DATA	pH	TEMPERATURA		N.MP de coliformes totais	N.MP de coliformes Fecais
		ÁGUA	AMBIENTE		
14-03-78	6.7	21° C	22° C	920	4
26-04-78	6.5	18° C	20° C	920	79
31-05-78	7.0	12° C	14° C	221	26
04-07-78	7.2	17° C	19,5° C	175	5
31-07-78	6.8	16,5° C	18° C	920	81
29-08-79	6.9	16° C	18° C	920	5
03-10-78	7.0	19° C	21° C	920	49
07-11-78	7.0	19° C	22° C	920	46
12-12-78	7.1	20° C	24,5° C	5.420	2.400
24-01-79	7.2			3.480	1.600
20-02-79	7.0	23° C	22° C	2.400	1.600