

Catálogo de diatomáceas (Bacillariophyta) continentais da região sul do Brasil: revisão e atualização

Rhuann Carlo Viero Taques^{1*} , Mauracélia Carlin Paganini² ,
Patricia Carla Giloni-Lima² , Vanderlei Aparecido de Lima³ 

¹Universidade Federal do Paraná (UFPR), Depto de Botânica, Av. Cel. Francisco H. dos Santos, 100, CEP 81530-000, Jardim das Américas, Curitiba, PR, Brasil.

²Universidade Estadual do Centro-Oeste (Unicentro), Depto de Ciências Biológicas, Alameda Élio Antonio Dalla Vecchia, 838, CEP 85040-167, Vila Carli, Guarapuava, PR, Brasil.

³Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Depto de Química, Via do Conhecimento, s/n, KM 01, CEP 85503-390 Fraron, Pato Branco, PR, Brasil.

*Autor para correspondência: rhuanntaques@gmail.com

Recebido em 1º.VI.2022

Aceito em 09.V.2024

RESUMO - O presente estudo dedicou-se a catalogar os táxons (em nível específico e infraespecífico) de diatomáceas continentais registrados na região Sul do Brasil entre os anos 1954 e 2021. Os táxons foram listados em ordem alfabética dentro de seus respectivos gêneros com sinônimos (=) e alterações nomenclaturais. Foram catalogados 234 artigos publicados em periódicos dentro do período supracitado. O presente estudo apresenta uma revisão e atualização dos registros de diatomáceas já apresentados em catálogos específicos para os estados do Rio Grande do Sul e Paraná. Além disto, apresenta os registros de diatomáceas no estado de Santa Catarina, que, até o momento, carece de um catálogo dedicado a estes organismos. Os gêneros que apresentaram as maiores riquezas foram *Navicula* (166 táxons), *Eunotia* (142 táxons) e *Nitzschia* (78 táxons). O Paraná foi a Unidade de Federação com maior número de registros de diatomáceas (1248 táxons), seguido pelo Rio Grande do Sul (729 táxons). Em Santa Catarina foi observado o menor número de registros de diatomáceas (383 táxons) devido à escassez de trabalhos com estes organismos, sendo, portanto, considerada uma área prioritária para estudos sobre a biodiversidade da classe Bacillariophyceae.

Palavras-chave: Bacillariophyceae, biodiversidade, levantamento taxonômico.

ABSTRACT - **Catalog of continental diatoms (Bacillariophyta) from southern Brazil: a review and update.** The present study was dedicated to catalog the taxa (at the specific and infraspecific level) of continental diatoms recorded in the southern region of Brazil between the years 1954 and 2021. The taxa were listed in alphabetical order within their respective genera with synonyms (=) and nomenclatural changes. A total of 234 articles published in periodicals within the above-mentioned period were catalogued. This study presents a review and update of the diatom records already presented in specific catalogs for the states of Rio Grande do Sul and Paraná. In addition, it presents the records of diatoms in the state of Santa Catarina, which, until now, lacks a catalog dedicated to these organisms. The genera that presented the greatest richness were *Navicula* (166 taxa), *Eunotia* (142 taxa) and *Nitzschia* (78 taxa). Paraná was the Federation Unit with the highest number of diatom records (1248 taxa), followed by Rio Grande do Sul (729 taxa). Santa Catarina had the lowest number of records of diatoms (383 taxa) due to the scarcity of studies on these organisms and is therefore considered a priority area for studies on the biodiversity of the class Bacillariophyceae.

Keywords: Bacillariophyceae, biodiversity, taxonomic survey.

INTRODUÇÃO

Ao longo das últimas quatro décadas, têm sido conduzidas diversas pesquisas no Brasil com enfoque nos aspectos florísticos e taxonômicos das diatomáceas, evidenciando um interesse em constante crescimento e progresso científico nesse domínio. As diatomáceas, organismos pertencentes à classe Bacillariophyceae, desempenham um papel crucial nos ecossistemas aquáticos, contribuindo de maneira significativa para a preservação da

qualidade da água e sendo amplamente reconhecidas como indicadores biológicas ambientais (Costa & Schneck 2022).

Estima-se que no território brasileiro existam aproximadamente 1300 espécies de diatomáceas, distribuídas em cerca de 210 gêneros (Menezes 2015). O conhecimento sobre a diversidade desses organismos no país encontra-se em contínuo processo de expansão, notadamente na região sul do Brasil. Essa área, caracterizada por uma extensão territorial de 576.774,31 km² e predominantemente ocupada pelo bioma da Mata Atlântica (IBGE 2013), tem sido objeto

de estudos florísticos e taxonômicos das diatomáceas. Até o presente momento, foram compiladas listas de espécies registradas até 2009 para o estado do Paraná (Tremarin *et al.* 2009a) e até 1999 para o estado do Rio Grande do Sul (Torgan *et al.* 1999).

Com o avanço das técnicas de microscopia e a crescente disponibilidade de recursos e informações, observa-se um notável aumento no número de estudos realizados no campo da ficologia, especialmente no que concerne às diatomáceas. Nesse contexto, o propósito desta pesquisa consistiu em catalogar os táxons de diatomáceas continentais registrados na região sul do Brasil, abarcando o período de 1954 a 2021. Tal investigação desempenha um papel relevante ao revisar e atualizar os registros taxonômicos existentes para os estados do Paraná e Rio Grande do Sul. Adicionalmente, buscou-se compilar os dados de registros das diatomáceas no estado de Santa Catarina, o qual, até o momento, carece de um catálogo publicado.

MATERIAL E MÉTODOS

Para a compilação dos táxons de diatomáceas continentais na região Sul do Brasil, foram utilizados como referência os catálogos previamente publicados para os estados do Paraná (Tremarin *et al.* 2009a) e Rio Grande do Sul (Torgan *et al.* 1999). Além disso, realizou-se uma busca em periódicos nacionais e internacionais, por meio

de bancos de dados como o Portal de Periódico da Capes, SciELO, Scopus e Google Acadêmico, a fim de identificar artigos com abordagens florísticas e taxonômicas. O termo “táxon” foi adotado para se referir aos grupos em níveis específico e infraespecífico. Esses táxons foram organizados em ordem alfabética dentro de seus respectivos gêneros, e eventuais sinônimos (=) e alterações nomenclaturais foram devidamente mencionados sequencialmente.

Os nomes genéricos basearam-se principalmente em Round *et al.* (1990), com atualizações de Bukhtiyarova & Round (1996), Krammer (1997a, 1997b, 2000, 2003), Metzeltin & Lange-Bertalot (1998, 2007), Metzeltin *et al.* (2005), Round & Bukhtiyarova (1996), Round & Basson (1997), Rumrich *et al.* (2000), Williams & Round (1987) e California Academy of Sciences (2009). A atualização nomenclatural dos táxons foi realizada com base no AlgaeBase (Guiry 2004) em setembro de 2023.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram catalogados 239 artigos publicados em periódicos que citam diatomáceas continentais na região Sul do Brasil entre os anos 1954 e 2021 (Tab. 1). No levantamento dessas algas, foram listados 1324 táxons distribuídos em 93 gêneros (Material Suplementar). Destes táxons, 221 foram infraespecíficos.

Tabela 1. Relação de trabalhos que citaram diatomáceas nas Unidades da Federação (UF) Brasileiras: Paraná (PR), Santa Catarina (SC) e Rio Grande do Sul (RS) com os respectivos municípios e locais de estudo.

Nº do trabalho	Referência	UF	Município	Local de Estudo
1	Aguiar & Martau (1979)	RS	Porto Alegre	Parque Zoológico
2	Amaral <i>et al.</i> (2021)	PR	Cascavel	Rio Cascavel
3	Amaral <i>et al.</i> (2012)	SC	Jaguariúna	Sistema Lagunar do Quaternário Tardio
4	Andrade & Giroldo (2014)	RS	Porto Alegre	Lago Guaíba
5	Andrade & Rachou (1954)	PR	Jacarezinho	Lagos ao entorno do Rio Paranapanema
6	Araújo <i>et al.</i> (1989)	PR	Araranguá	Rio Araranguá
7	Bartozek <i>et al.</i> (2013)	PR	Foz do Iguaçu	Parque Nacional do Iguaçu
8	Bertolli <i>et al.</i> (2016)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
9	Bertolli <i>et al.</i> (2020)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
10	Bertolli <i>et al.</i> (2010)	PR	Curitiba	Reservatório do Passaúna
11	Bertolli <i>et al.</i> (2019)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
12	Bes & Torgan (2010a)	RS	Não especificado	Lagos da planície costeira do Rio Grande do Sul
13	Bes & Torgan (2010b)	RS	Não especificado	Lagos da planície costeira do Rio Grande do Sul
14	Bes <i>et al.</i> (2012)	RS	Santa Cruz do Sul	Rio Pardinho
15	Bicca & Torgan (2008)	RS	Não especificado	Lagos da planície costeira do Rio Grande do Sul
16	Bicca <i>et al.</i> (2011)	RS	Não especificado	Lagos da planície costeira do Rio Grande do Sul
17	Biolo <i>et al.</i> (2009)	PR	Santa Helena	Reservatório de Itaipu
18	Borges <i>et al.</i> (2003)	PR	Apucarana	Rio Pirapó
19	Borges <i>et al.</i> (2008a)	PR	Não especificado	Rio Iguaçu e Rio Capivari

Tabela 1. Cont.

Nº do trabalho	Referência	UF	Município	Local de Estudo
20	Borges <i>et al.</i> (2008b)	PR	Rosana	Ribeirão do Corvo
21	Branco <i>et al.</i> (2008)	PR	Irati	Riachos da Floresta Nacional de Irati
22	Brassac & Ludwig (2003)	PR	Não especificado	Rios da Bacia Iguaçu
23	Brassac <i>et al.</i> (2003)	PR	Não especificado	Rios da Bacia Iguaçu
24	Brassac & Ludwig (2005)	PR	Não especificado	Rios da Bacia Iguaçu
25	Brassac <i>et al.</i> (1999)	PR	Capitão Leônidas Marques	Reservatório da Usina Hidrelétrica de Salto Caxias
26	Burliga <i>et al.</i> (2008)	SC	Brusque, Botuverá e Vidal Ramos	Rio Itajaí-Mirim
27	Burliga <i>et al.</i> (2014)	SC	Brusque, Botuverá e Vidal Ramos	Rio Itajaí-Mirim
28	Burliga <i>et al.</i> (2005)	SC	Brusque, Botuverá e Vidal Ramos	Rio Itajaí-Mirim
29	Buselato & Aguiar (1979)	RS	Torres	Rio Mampituba
30	Callegaro (1980)	RS	Viamão	Parque Estadual de Itapuã
31	Callegaro & Salomoni (1989)	RS	Triunfo	Reservatório da Companhia Petroquímica do Sul
32	Callegaro (1981a)	RS	Viamão	Lagoa-Represa de Tarumã
33	Callegaro (1981b)	RS	Viamão	Parque Estadual de Itapuã
34	Callegaro (1981c)	RS	Viamão	Parque Estadual de Itapuã
35	Callegaro (1995)	RS	Viamão	Turfeira de Águas Claras
36	Callegaro & Salomoni (1988)	RS	Santa Vitória do Palmar	Estação Ecológica do Taim
37	Callegaro <i>et al.</i> (1981)	RS	Tramandaí	Lagoas de Tramandaí e do Armazém
38	Callegaro <i>et al.</i> (1993)	RS	Não especificado	Parque Florestal Estadual do Turvo
39	Cardoso & Motta-Marques (2004)	RS	Torres	Lago Itapeva
40	Carneiro <i>et al.</i> (2017)	RS	Porto Alegre	Tecidos pulmonares de vítimas de afogamento no Lago Guaíba
41	Cavalcante <i>et al.</i> (2014)	SC	Não especificado	Rio Pelotas, Rio Jacutinga, Rio Corrêas e Rio Irani
42	Cavalcante <i>et al.</i> (2013)	SC	Não especificado	Rio Pelotas, Rio Jacutinga, Rio Corrêas e Rio Irani
43	Cecy (1986)	PR	Curitiba	Lagos do Parque Barigui
44	Cecy <i>et al.</i> (1976)	PR	Curitiba	Lagos do Passeio Público
45	Cetto <i>et al.</i> (2004)	PR	Tijucas do Sul	Reservatório do Iraí
46	Chiossi <i>et al.</i> (2021)	SC	Não especificado	Sub-bacias do Rio Itajaí
47	Contín (1990)	PR	Curitiba	Rio Iguaçu
48	Côrte-Real & Aguiar (1972)	RS	Porto Alegre	Arroio Dilúvio
49	Da-Silva <i>et al.</i> 2019	RS	Rio Grande	Lago Polegar
50	Donadel & Torgan (2016)	RS	Tavares	Lagoa do Peixe
51	Donadel <i>et al.</i> (2018)	RS	Tavares	Lagoa do Peixe
52	Etges <i>et al.</i> (2020)	RS	Vera Cruz	Bacia Hidrográfica do Arroio Andréas
53	Faria <i>et al.</i> (2013a)	PR	São José dos Pinhais	Represa Itaqui
54	Faria <i>et al.</i> (2019)	PR	Mafra	Rio Negro
55	Faria <i>et al.</i> (2013b)	PR	São José dos Pinhais	Represa Itaqui
56	Favaretto <i>et al.</i> (2021)	PR	São Miguel do Iguaçu	Rio Tenente João Gualberto
57	Felício-Fernandes <i>et al.</i> (1994)	SC	Florianópolis	Rio Tavares
58	Felisberto & Rodrigues (2010)	PR	Rosana	Rio do Corvo
59	Fernandes & Souza-Mosimann (1996)	SC	Florianópolis	Rio Ratones
60	Fernandes & Souza-Mosimann (1994)	SC	Florianópolis	Rio Tavares
61	Fernandes & Brandini (2004)	PR	Paranaguá	Rio Paranaguá

Tabela 1. Cont.

Nº do trabalho	Referência	UF	Município	Local de Estudo
62	Fernandes <i>et al.</i> (1990)	SC	Florianópolis	Rio Ratores
63	Ferrari & Ludwig (2007)	PR	Prudentópolis	Rio Ivaí, Rio São João e Rio dos Patos
64	Filho <i>et al.</i> (1973)	PR	Curitiba	Rio Iguaçu
65	Flôres <i>et al.</i> (1999a)	RS	Santa Vitória	Banhado do Taim
66	Flôres <i>et al.</i> (1999b)	RS	Santa Vitória	Banhado do Taim
67	Fontana & Bicudo (2009)	PR	Rosana	Rio Paranapanema
68	Fontana & Bicudo (2012)	PR	Rosana	Rio Paranapanema
69	Fürstenberger <i>et al.</i> (2013)	PR	Curitiba	Riachos de Unidades de Conservação
70	Fürstenberger <i>et al.</i> (2010)	PR	Curitiba	Riachos urbanos
71	Fürstenberger & Moro (1998)	PR	Ponta Grossa	Lagoa Dourada
72	Fürstenberger & Valente-Moreira (2000)	PR	Ponta Grossa	Lago Tarumã
73	Garcia & Talgatti (2011)	RS	Pelotas	Lagoa dos Patos
74	Garcia & Odebrecht (2009)	RS	Pelotas	Lagoa dos Patos
75	Garcia <i>et al.</i> (2012)	RS	Pelotas	Lagoa dos Patos
76	Garcia <i>et al.</i> (2008)	RS	Pelotas	Lagoa dos Patos
77	Garcia e Vélez (1995)	RS	Osório	Lagoa Emboaba
78	Guimarães & Garcia (2016)	RS	Rio Grande	Arroio Bolacha
79	Heinrich <i>et al.</i> (2014)	RS	Vera Cruz	Rio Andreas
80	Hermany <i>et al.</i> (2006)	RS	Porto Alegre	Lago Guaíba
81	Hermany <i>et al.</i> (2004)	RS	Porto Alegre	Córrego Capivara e Córrego Condor
82	Hermany <i>et al.</i> (2013)	RS	Pelotas	Bacia de Pelotas
83	Huszar <i>et al.</i> (2009)	RS	Caxias do Sul	Reservatório Faxinal
84	Huszar (1979)	RS	Santa Bárbara e Pelotas	Lago de Barragem
85	Landucci & Ludwig (2005)	PR	Morretes, Antonina, Paranaguá, Matinhos e Guaratuba	Rio Iporanga, Rio Nunes, Rio do Salto, Rio da Onça, Rio Cabaraquara, Rio do Engenho e Rio Cambará
86	Laudares-Silva & Cimardi (1989)	SC	Florianópolis	Rio Ratores
87	Laudares-Silva (1987)	RS	Torres	Arroio Faxinal
88	Laux & Torgan (2011)	PR	Não especificado	Rio Gravataí, Rio dos Sinos, Rio Caí e Rio Jacuí
89	Leandrini <i>et al.</i> (2002)	PR	Maringá	Rio Maringá
90	Lobo & Torgan (1988)	RS	Porto Alegre	Lago Guaíba
91	Lobo <i>et al.</i> (2004a)	RS	Porto Alegre	Córrego do Porto e Córrego Capivara
92	Lobo <i>et al.</i> (2010)	RS	Sinimbu	Rio Pardinho
93	Lobo <i>et al.</i> (1990)	RS	Não especificado	Rio Caí
94	Lobo <i>et al.</i> (1996)	RS	Não especificado	Bacia do Rio Jací
95	Lobo <i>et al.</i> (1992)	RS	Santa Vitória do Palmar	Lagoas da Estação Ecológica do Taim
96	Lobo <i>et al.</i> (1997)	RS	Santa Cruz do Sul	Rio Pardinho
97	Lobo <i>et al.</i> (1995)	RS	Carlos Barbosa	Arroio Boa Vista
98	Lobo <i>et al.</i> (2004b)	RS	Sinimbu	Rio Pardinho
99	Lobo & Buselato-Toniolli (1985)	RS	Não especificado	Rio Caí
100	Lozovei & Hohmann (1977)	PR	Curitiba	Conteúdo estomacal de insetos
101	Lozovei & Luz (1976)	PR	Curitiba	Lagos da região de Curitiba
102	Lozovei & Shirata (1990)	PR	Curitiba	Rio Passaúna
103	Ludwig <i>et al.</i> (2015)	PR	Curitiba	Reservatórios de Usinas Hidrelétricas
104	Ludwig <i>et al.</i> (2008a)	PR	Capitão Leônidas Marques, Matinhos e Pontal do Paraná	Salto de Caxias, Rio Guaraguaçu e Rio Gonçalves Dias

Tabela 1. Cont.

Nº do trabalho	Referência	UF	Município	Local de Estudo
105	Ludwig <i>et al.</i> (2004)	RS	Rio Grande	Lagoas do sistema hidrológico do Taim
106	Ludwig <i>et al.</i> (2005)	PR	Curitiba	Lagos do Jardim Botânico
107	Ludwig & Flores (1995)	PR	Mangueirinha, Pinhão e Palmas	Rio Caçador, Rio Morro Verde, Rio Iguaçu, Rio Portão, Rio Vila Nova, Rio Lajeado, Rio Marrecas, Rio Covó, Rio Butiá, Rio Jaboticabal, Rio Irarás, Rio Solaris, Rio Engenho do Jorge e Rio Iratim
108	Ludwig & Flores (1997)	PR	Mangueirinha, Pinhão e Palmas	Rio Caçador, Rio Morro Verde, Rio Iguaçu, Rio Portão, Rio Vila Nova, Rio Lajeado, Rio Marrecas, Rio Covó, Rio Butiá, Rio Jaboticabal, Rio Irarás, Rio Solaris, Rio Engenho do Jorge e Rio Iratim
109	Ludwig <i>et al.</i> (2008b)	PR	Capitão Leônidas Marques	Reservatório da Hidrelétrica de Salto Caxias
110	Ludwig & Valente-Moreira (1989)	PR	Curitiba	Lagos do Parque Regional do Iguaçu
111	Ludwig & Valente-Moreira (1990)	PR	Curitiba	Lagos do Parque Regional do Iguaçu
112	Marinês & Marciana (2008)	RS	Não especificado	Lagos dos Patos
113	Marquardt <i>et al.</i> (2010)	PR	Guarapuava	Rio das Pedras
114	Marra <i>et al.</i> (2016)	PR	Curitiba	Reservatório Piraquara II
115	Martau <i>et al.</i> (1977)	RS	Não especificado	Rio dos Sinos
116	Medeiros <i>et al.</i> (2017)	PR	Cascavel	Rio Cascavel
117	Medeiros <i>et al.</i> (2018)	PR	Santa Helena	Rio São Francisco
118	Menezes <i>et al.</i> (2011)	PR	Cascavel	Lago Municipal de Cascavel
119	Moreira <i>et al.</i> (1975)	PR	Pontal do Paraná	Rio Perequê
120	Moreira-Filho <i>et al.</i> (1976)	PR	Ponta Grossa	Lagoa Dourada
121	Moreira-Filho <i>et al.</i> (1994)	SC	Florianópolis	Rio Tavares
122	Moreira-Filho <i>et al.</i> (1973)	PR	Curitiba	Rio Iguaçu
123	Moresco & Rodrigues (2014)	PR	Maringá	Rio Pirapó
124	Moresco & Rodrigues (2016)	PR	Maringá	Rio Pirapó
125	Moresco <i>et al.</i> (2015)	PR	Maringá	Rio Guaiapó
126	Moresco <i>et al.</i> (2011)	PR	Maringá	Rio Pirapó
127	Moro & Fürstenberger (1993)	PR	Ponta Grossa	Lagoa Dourada
128	Moro & Fürstenberger (1998)	PR	Ponta Grossa	Lagoa Dourada
129	Moro (1991)	PR	Ponta Grossa	Rio Pitanguí
130	Moro (1992)	PR	Ponta Grossa	Reservatório de Alagados
131	Moro (1995)	PR	Ponta Grossa	Reservatório de Alagados
132	Moro <i>et al.</i> (2004)	PR	Ponta Grossa	Lagoa Dourada
133	Moro <i>et al.</i> (1994)	PR	Ponta Grossa	Represa Alagados
134	Mosimann & Laudaes-Silva (2005)	SC	Não especificado	Complexo Lagunar do Sul do estado
135	Mosimann (1977)	SC	Florianópolis	Rio do Itacurubi
136	Mosimann (1980)	SC	Florianópolis	Represa da Lagoa da Conceição
137	Mosimann (1982)	SC	Florianópolis	Represa do Córrego Grande
138	Mosimann (1983)	SC	Florianópolis	Lagoa do Peri
139	Mosimann (1990)	SC	Florianópolis	Rio Tavares
140	Nardelli <i>et al.</i> (2014)	PR	Não especificado	Rio Iguaçu
141	Nardelli <i>et al.</i> (2016)	PR	Mato Leitão	Rio Iguaçu
142	Oliveira <i>et al.</i> (2002)	RS	Mato Leitão	Arroio Sampaio
143	Oliveira <i>et al.</i> (2001)	RS	Mato Leitão	Arroio Sampaio
144	Oliveira e Schwarzbald (1998)	RS	Mato Leitão	Arroio Sampaio

Tabela 1. Cont.

Nº do trabalho	Referência	UF	Município	Local de Estudo
145	Oliveira <i>et al.</i> (1994)	PR	Porto Rico	Rio Paraná
146	Osório <i>et al.</i> (2021)	PR	Foz do Iguaçu	Rio Paraná
147	Osório <i>et al.</i> (2017)	PR	Rosana	Rio Paraná
148	Pacheco <i>et al.</i> (2016)	RS	Tavares	Lagoa dos Patos
149	Perbiche-Neves <i>et al.</i> (2007)	PR	Curitiba	Lagos do Passeio Público
150	Peres <i>et al.</i> (2008)	PR	Paranaguá	Riachos da Serra da Prata
151	Procopiak <i>et al.</i> (2006)	PR	Paranaguá	Rios de Paranaguá
152	Raupp <i>et al.</i> (2006)	RS	Canela	Reservatório da Canastra
153	Rodrigues & Moreira Filho (1990)	SC	Tubarão	Rio Tubarão
154	Rodrigues & Bicudo (2001)	PR	Porto Rico	Rio Paraná
155	Rodrigues (1984)	SC	Tubarão	Rio Tubarão
156	Rodrigues (1988)	SC	Tubarão	Rio Tubarão
157	Rodrigues (1991)	SC	Tubarão	Rio Tubarão
158	Rodrigues <i>et al.</i> (2009)	PR	Porto Rico	Rio Paraná
159	Rodrigues <i>et al.</i> (2007)	RS	Não especificado	Rios do Delta do Jacuí
160	Rorig & Gargia (2003)	RS	Pelotas	Arroio Pseudônimo
161	Rorig & Gargia (2013)	RS	Pelotas	Arroio Pelotas
162	Rosa & Garcia (2015)	RS	Não especificado	Rio Pseudônimo
163	Rosa & Werner (1993)	RS	Osório	Lagoa de Tramandaí e Lagoa do Armazém
164	Rosa <i>et al.</i> (1994)	RS	Osório	Lagoa de Tramandaí e Lagoa do Armazém
165	Rosa <i>et al.</i> (1974)	RS	Porto Alegre	Lago Guaíba
166	Rosa <i>et al.</i> (1988)	RS	Porto Alegre	Rio Jacuí
167	Ruwer & Rodrigues (2018)	PR	Porto Primavera	Rio Paraná
168	Ruwer <i>et al.</i> (2018)	PR	Porto Primavera	Rio Paraná
169	Ruwer <i>et al.</i> (2019)	PR	Porto Primavera	Rio Paraná
170	Ruwer <i>et al.</i> (2021)	PR	Porto Primavera	Rio Paraná
171	Salomoni <i>et al.</i> (2006)	RS	Porto Alegre	Rio Gravataí
172	Salomoni <i>et al.</i> (2011)	RS	Porto Alegre	Rio Gravataí
173	Salomoni & Torgan (2010)	RS	Não especificado	Parque Estadual Delta do Jacuí
174	Salomoni & Torgan (2008)	RS	Porto Alegre	Lago Guaíba
175	Santos <i>et al.</i> (2011)	PR	General Carneiro	Salto Amazonas
176	Saupe & Souza-Mosimann (2003)	SC	Florianópolis	Lagoa do Peri
177	Schneck <i>et al.</i> (2008)	RS	São José dos Ausente	Rio das Antas
178	Schuch <i>et al.</i> (2012)	RS	Santa Cruz do Sul	Rio Pardinho
179	Schuch <i>et al.</i> (2013)	RS	Venâncio Aires	Rio Castelhana
180	Shirata & Valente-Moreira (1987)	PR	Curitiba	Lago São Lourenço
181	Silva <i>et al.</i> (2007)	PR	Foz do Iguaçu	Rio São Francisco Falso
182	Silva <i>et al.</i> (2017)	RS	Santa Maria	Arroio Grande
183	Silva <i>et al.</i> (2010a)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
184	Silva <i>et al.</i> (2010b)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
185	Silva <i>et al.</i> (2010c)	PR	Pinhais	Reservatório do Iraí
186	Silva (1987)	RS	Torres	Arroio Faxinal
187	Silva-Lehmkuhl <i>et al.</i> (2019)	RS	Curitiba	Reservatório Piraquara
188	Souza (1970)	RS	Santo Amaro da Imperatriz	Rio Vargem do Braço
189	Souza-Mosimann & Roos-Oliveira (1998)	SC	Florianópolis	Rio Tavares
190	Souza-Mosimann <i>et al.</i> (2011)	SC	Florianópolis	Lagoa da Conceição

Tabela 1. Cont.

Nº do trabalho	Referência	UF	Município	Local de Estudo
191	Straube <i>et al.</i> (2017)	PR	Não especificado	Rio São João, Rio Mãe Catira, Rio Cachoeira, Rio Nhundiaquara, Rio Iporanga, Rio Cacatu, Rio Quintilha, Rio Guaraguaçu, Rio Sertãozinho, Rio da Onça e Rio Colônia Pereira
192	Talgatti <i>et al.</i> (2014a)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
193	Talgatti <i>et al.</i> (2007)	RS	Pelotas	Arroio do Ecocamping Municipal de Pelotas
194	Talgatti <i>et al.</i> (2014b)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
195	Talgatti <i>et al.</i> (2014c)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
196	Talgatti <i>et al.</i> (2017)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
197	Tavares e Valente-Moreira (2000)	PR	Cascavel	Lagoa Municipal de Cascavel
198	Torgan & Santos (2006)	RS	Não especificado	Planície Costeira do Rio Grande do Sul
199	Torgan & Santos (2007)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
200	Torgan & Santos (2008)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
201	Torgan & Weber (2008)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
202	Torgan (1983)	RS	Viamão	Represa de Águas Bela
203	Torgan (1985)	RS	Viamão	Represa de Águas Bela
204	Torgan (1989)	RS	Porto Alegre	Lago Guaíba
205	Torgan <i>et al.</i> (1995)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
206	Torgan <i>et al.</i> (2009a)	RS	Porto Alegre	Lago Guaíba
207	Torgan & Aguiar (1978)	RS	Porto Alegre	Lago Guaíba
208	Torgan & Becker (1997a)	RS	Porto Alegre	Lago Guaíba
209	Torgan & Becker (1998a)	RS	Porto Alegre	Lago Guaíba
210	Torgan <i>et al.</i> (1998)	RS	Rio Grande	Lagoa dos Patos
211	Torgan <i>et al.</i> (2010a)	RS	Rio Grande	Lagoa dos Patos
212	Torgan & Garcia (1988)	RS	Gravataí	Complexo Banhado Grande
213	Torgan <i>et al.</i> (1993)	RS	Viamão	Parque Estadual de Itapuã
214	Torgan & Raupp (2001)	RS	Rio Grande	Lagoa dos Patos
215	Torgan & Carvalho (2011)	RS	Não especificado	Planície Costeira do Rio Grande do Sul
216	Torgan & Becker (1997b)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
217	Torgan & Becker (1998b)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
218	Torgan <i>et al.</i> (2009b)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
219	Torgan <i>et al.</i> (2010b)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
220	Torgan <i>et al.</i> (2009c)	RS	Porto Alegre	Lago Guaíba
221	Torgan <i>et al.</i> (2008)	RS	Não especificado	Lagoa dos Patos
222	Train <i>et al.</i> (2000)	PR	Porto Primavera	Rio Paraná
223	Train <i>et al.</i> (2004)	PR	Porto Primavera	Rio Paraná
224	Tremarin <i>et al.</i> (2009b)	PR	Fazendo Rio Grande	Rio Maurício
225	Tremarin <i>et al.</i> (2009c)	PR	Pontal do sul	Guaraguaçu
226	Tremarin <i>et al.</i> (2008a)	PR	Pontal do sul	Rio Guaraguaçu
227	Tremarin <i>et al.</i> (2014)	PR	Não especificado	Reservatório Capivari, Chopim, Rio dos Patos e Foz do Areia
228	Tremarin <i>et al.</i> (2013)	PR	Não especificado	Rio Corredeiras, Rio Guarani, Rio Negro e Rio Pardinho
229	Tremarin <i>et al.</i> (2011)	PR	Não especificado	Rio Corredeiras, Rio Guarani, Rio Negro e Rio Pardinho
230	Tremarin <i>et al.</i> (2008b)	PR	Matinhos e Pontal do Paraná	Rio Guaraguaçu
231	Tremarin <i>et al.</i> (2012)	PR	Cascavel Curitiba, Pontal do Paraná	Rio Cascavel, Rio Maurício, Rio Guaraguaçu

Tabela 1. Cont.

Nº do trabalho	Referência	UF	Município	Local de Estudo
232	Tremarin et al. (2010)	PR	Pontal do Paraná, Paranaguá e Matinhos	Rio Guaraguaçu
233	Tremarin et al. (2015a)	PR	Pontal do Paraná, Paranaguá e Matinhos	Rios da Bacia Litorânea
234	Tremarin et al. (2015b)	PR	Não especificado	Reservatórios de usinas hidrelétricas
235	Valente-Moreira (1975)	PR	Palmeira	Diatomito
236	Wengrat et al. (2008)	PR	Nova Laranjeira	Rio Piquiri
237	Wengrat et al. (2007)	PR	Nova Laranjeira	Rio Piquiri
238	Wetzel & Ector (2014)	RS	Não especificado	Rio Preto
239	Lobo et al. (2004)	RS	Porto Alegre	Córrego Capivara

Os gêneros que apresentaram as maiores riquezas foram *Navicula* (174 táxons), *Eunotia* (146 táxons), e *Nitzschia* (83 táxons). A riqueza foi considerada como a soma de unidades taxonômicas específicas e infraespecíficas, mesmo que seja citada para mais de um ambiente (Silva et al. 2009). Os táxons mais citados foram *Gomphonema parvulum* (Kützing) Kützing (81 citações), *Nitzschia palea* (Kützing) W. Smith (76 citações), *Gomphonema gracile* Ehreberg (67 citações) e *Cyclotella meneghiniana* Kützing (49 citações).

No âmbito da região sul do Brasil, o presente estudo revelou que o maior número de registros de diatomáceas ocorreu no estado do Paraná, com um total de 1248 táxons citados, sendo as regiões dos rios Paraná, Piquiri, Iguazu e Pirapó as mais destacadas. Por sua vez, no estado do Rio Grande do Sul, foram registrados 729 táxons de diatomáceas, com enfoque nas regiões da Lagoa dos Patos, Lago Guaíba, rio Gravataí e rios da planície costeira. Já em Santa Catarina, observou-se o menor número de citações de diatomáceas, totalizando 383 citações, principalmente nas regiões do rio Itajaí e rio Tubarão.

Com o intuito de atualizar os catálogos de diatomáceas pré-existentes para os estados do Paraná e Rio Grande do Sul, o presente estudo contemplou a inclusão de novos táxons, sinônimos e atualizações nomenclaturais. Os dados reunidos contribuem para o avanço do conhecimento sobre a biodiversidade da diatomoflora em ecossistemas aquáticos continentais de clima subtropical. Isto, porque, divulga e facilita o acesso de dados relativos à riqueza e distribuição de diatomáceas para pesquisadores, estudantes e profissionais envolvidos em áreas como ecologia aquática, biodiversidade, monitoramento ambiental e áreas correlatas. Além disto, os dados compilados oferecem a oportunidade de realizar estudos comparativos, análises de tendências e identificação de lacunas no conhecimento existente, direcionando, assim, os esforços de pesquisas futuras.

MATERIAL SUPLEMENTAR

O seguinte material online está disponível para este artigo:

Table S1. Táxons específicos e infraespecíficos de diatomáceas ocorrentes na região Sul do Brasil.

REFERÊNCIAS

- Aguiar, L. & Martau, L. 1979. Diatomáceas de lagos do Parque Zoológico, Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 25(1): 27-110.
- Amaral, M. W. W., Medeiros, G., Daufenbach, V., Suszek Gonçalves, M., Alvim Veiga Ludwig, T., & Catarina Bueno, N. 2021. *Nupela semifasciata* (Bacillariophyceae), a new species from subtropical lotic environments in Western Paraná State, Brazil. *Fottea* 21(2): 152-163.
- Amaral, P. G., Giannini, P. C., Sylvestre, F., & Pessenda, L. C. 2012. Paleoenvironmental reconstruction of a Late Quaternary lagoon system in southern Brazil (Jaguaruna region, Santa Catarina state) based on multi-proxy analysis. *Journal of Quaternary Science* 27(2): 181-191.
- Andrade, R. D. R. & Giroldo, D. 2014. Limnological characterisation and phytoplankton seasonal variation in a subtropical shallow lake (Guaíba Lake, Brazil): a long-term study. *Acta Limnologica Brasiliensia* 26(4): 442-456.
- Andrade, R. M., Rachou, R. G. 1954. Levantamento preliminar de organismos planctônicos em alguns criadouros de *Anopheles darlingi* no sul do Brasil. *Revista Brasileira de Malariologia e Doenças Tropicais* 6 (1): 481-496.
- Araújo, N. B., Souza-Mosimann, R. M. S. & Fernandes, L. F. 1989. Contribuição ao estudo das diatomáceas (Bacillariophyceae) da foz do rio Araranguá, Santa Catarina, Brasil. *Ínsula* 19: 305-334.
- Bartozek, E. C. R., Bueno, N. C., Ludwig, T. A. V., Tremarin, P. I., Nardelli, M. S. & Rocha, A. C. R. 2013. Diatoms (Bacillariophyceae) of Iguazu National Park, Foz do Iguazu, Brazil). *Acta Botanica Brasiliensia* 27(1): 108-123.
- Bertolli, L. M., Talgatti, D. M., & Torgan, L. C. 2016. *Nitzschia papillosa* (Bacillariaceae, Bacillariophyta): a new species from a Brazilian salt marsh. *Phytotaxa* 247(1): 75-84.
- Bertolli, L. M., Talgatti, D. M., Nascimento, T. M. D. S., & Torgan, L. C. 2020. The genus *Tryblionella* W. Smith (Bacillariaceae, Bacillariophyta) in southern Brazil salt marshes. *Biota Neotropica* 20(1): 16-29.
- Bertolli, L. M., Talgatti, D. M., Nascimento, T. M. S. & Torgan, L. C. 2019. Two new species of *Tryblionella* W. Smith (Bacillariaceae, Bacillariophyta) from a southern Brazil. *Phytotaxa* 399(1): 173-186.
- Bertolli, L. M., Tremarin, P. I. & Ludwig, T. A. V. 2010. Diatomáceas perifíticas em *Polygonum hydropiperoides* Michaux, reservatório do Passaúna, Região Metropolitana de Curitiba, Paraná, Brasil. *Acta Botanica Brasiliensia* 24(4): 1065-1081.
- Bes, D. & Torgan, L. C. 2010a. O gênero *Hantzschia* Grunow (Nitzschiaceae, Bacillariophyta) em ambientes lacustres na Planície Costeira do Rio Grande do Sul, Brasil. *Acta Botanica Brasiliensia* 24(1): 146-152.
- Bes, D. & Torgan, L. C. 2010b. O gênero *Nitzschia* (Bacillariaceae) em ambientes lacustres na Planície Costeira do Rio Grande do Sul, Brasil. *Rodriguésia* 61(3): 359-382.
- Bes, D., Ector, L., Torgan, L. C. & Lobo, E.A. 2012. Composition of the epilithic diatom flora a subtropical river Southern Brazil. *Iheringia Serie Botanica* 67(1):93-125.

- Bicca, A. B. & Torgan, L. C. 2008. Novos registros de *Eunotia* Ehrenberg (Eunotiaceae-Bacillariophyta) para o Estado do Rio Grande do Sul e Brasil. *Acta Botanica Brasílica* 23(1): 427-435.
- Bicca, A. B., Torgan, L. C., & Santos, C. D. 2011. Eunotiaceae (Eunotiales, Bacillariophyta) em ambientes lacustres na Planície Costeira do Sul do Brasil. *Brazilian Journal of Botany* 34(1): 1-19.
- Biolo, S., Siqueira, N. S. & Bueno, N. C. 2009. Chlorococcales (Chlorophyceae) de um tributário do Reservatório de Itaipu, Paraná, Brasil. *Hoehnea* 36(4): 667-678.
- Borges, P. A. F., Rodrigues, L. C., Pagioro, T. A., & Train, S. 2003. Spatial variation of phytoplankton and some abiotic variables in the Pirapó River-PR (Brazil) in August 1999: a preliminary study. *Acta Scientiarum Biological Sciences* 25(1): 1-8.
- Borges, P. A. F., Train, S. & Rodrigues, L. C. 2008a. Spatial and temporal variation of phytoplankton in two subtropical Brazilian reservoirs. *Hydrobiologia* 607(1): 63-74.
- Borges, P. A. F., Train, S. & Rodrigues, L. C. 2008b. Estrutura do fitoplâncton, em um curto período de tempo, em um braço do reservatório de Rosana (ribeirão do Corvo, Paraná, Brasil). *Acta Scientiarum Biological Sciences* 30(1): 57-65.
- Branco, C. C. Z., Emed, R. G., Branco, L. H. Z. & Necchi J. O. 2008. Macroalgas de riachos da Floresta Nacional de Irati, região centro-sul do Estado do Paraná, sul do Brasil. *Acta Botânica Brasílica* 22(2): 437-451.
- Brassac, N. M. & Ludwig, T. A. V. 2003. Fragilariaceae (Bacillariophyceae) de rios da bacia do Iguaçu, Estado do Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Botânica* 26(3): 311-318.
- Brassac, N. M., & Ludwig, T. A. V. 2005. Amphipleuraceae and Diploneidaceae (Bacillariophyceae) from Iguaçu basin river, PR, Brazil. *Acta Botanica Brasílica* 19(2): 359-368.
- Brassac, N. M., Atab, D. R., Landucci, M., Visinoni, N. D. & Ludwig, T. V. 1999. Diatomáceas cêntricas de rios na região de abrangência da Usina Hidrelétrica de Salto Caixas, PR (Bacia do Rio Iguaçu). *Acta Botanica Brasílica* 13(3): 277-289.
- Brassac, N. M., Torgan, L. C. & Ludwig, T. A. V. 2003. Transfer of *Surirella* Schweickertii to the genus *Stenopterobia*. *Diatom Research* 18(1): 185-190.
- Burliga, A. L., Beaumord, A. C., Nobrega, E. A., Sutil, C., Torgan, L. C., & Silva, R. L. 2008. Epilithic diatoms of the Itajaí Mirim river in southern Brazil: A contribution to the development of bioassessment protocols in Neotropical lotic systems. *Acta Scientiarum*, 27(4): 415-421.
- Burliga, A. L., Torgan, L. C., de Andrade, E. A. N., Sutil, C., Beaumord, A. C., Laux, M., & Kocielek, J. P. 2014. Changes in diatom associations with altitudinal gradient and land use in Itajaí-Mirim River, Southern Brazil. *Iheringia, Série Botânica*, 69(2): 451-464.
- Burliga, A. L., Torgan, L. C., Nobrega, E. A., Beaumord, A. C., Costa, C. O. & Yamauti, D. V. 2005. Diatomáceas epilíticas do rio Itajaí-Mirim, Santa Catarina, Brasil. *Acta Scientiarum. Biological Sciences*, 27(4): 415-421.
- Buselato, T. C. & Aguiar, L. 1979. Diatomáceas do rio Mampituba, Torres, Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 24(1): 91-123.
- California Academy of Sciences. 2009. Diatom Collection. Catalogue of diatom names. Disponível em: <https://research.calacademy.org/research/%20diatoms/names/index.asp>. Acessado em: 02.05.2023.
- Callegaro, V. 1980. Diatomáceas da Lagoa Negra, Parque Estadual de Itapuã, Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 27(1): 69-99.
- Callegaro, V. L. M. & Salomoni, S. 1988. Diatomáceas das Lagoas do Jacaré, Nicola e Manguieira, Estação Ecológica do Taim: novas ocorrências para o Rio Grande do Sul. *Iheringia, Série Botânica* 38(1): 127-148.
- Callegaro, V. L. M. & Salomoni, S. E. 1989. Observações na diatomácea *Cymbella affinis* Kützing do Sul do Brasil. *Insula, Revista de Botânica* 1(2): 335-347.
- Callegaro, V. L. M. 1981a. Contribuição ao Estudo das Diatomáceas (Bacillariophyceae, Crhysophyta) da Lagoa-Represa de Tarumã, Viamão, Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 26(1): 85-144.
- Callegaro, V. L. M. 1981b. Diatomáceas da Lagoa Negra, Parque Estadual de Itapuã, Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 27(1): 79-99.
- Callegaro, V. L. M. 1981c. Estudo de comunidades fitoplanctônicas da Lagoa Negra, Parque Estadual de Itapuã, Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 28(1): 157-167.
- Callegaro, V. L. M. 1995. Diatomáceas da turfeira de águas claras, Rio Grande do Sul, Brasil: Gênero *Eunotia* Ehrenberg. *Revista Brasileira de Biologia* 55(3): 369-382.
- Callegaro, V. L. M., Rosa, Z. & Werner, V. R. 1981. Comunidades fitoplanctônicas das Lagoas de Tramandaí e do Armazém, Tramandaí, Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 28(1): 3-16.
- Callegaro, V. L. M., Silva, K. R. L. M. & Salomoni, S. E. 1993. Flórua diatomológica de ambientes lênticos e lóticos do Parque Florestal Estadual do Turvo, Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 43(1): 89-134.
- Cardoso, L. D. S. & Motta-Marques, D. D. 2004. Seasonal composition of the phytoplankton community in Itapeva lake (north coast of Rio Grande do Sul–Brazil) in function of hydrodynamic aspects. *Acta Limnologica Brasiliensis* 16(4): 401-416.
- Carneiro, N. P. M., Torgan, L. C. & Vaz, M. 2017. Diatoms in lung tissue: first investigation in Brazil in proving death by drowning. *Revista Brasileira de Criminalística* 6(1): 13-16.
- Cavalcante, K. P., Tremarin, P. I., & Ludwig, T. A. V. 2013. Taxonomic studies of centric diatoms (Diatomeae): unusual nanoplanktonic forms and new records for Brazil. *Acta Botanica Brasílica* 27(1): 237-251.
- Cavalcante, K. P., Tremarin, P. I., Castro, E. C., Azevedo, C. E. J., Wojciechowski, J. & Ludwig, T. A. V. 2014. Epiphytic *Eunotia* (Bacillariophyceae) on *Podostemum* from Santa Catarina, southern Brazil, including new observations on morphology and taxonomy of some rare recorded species. *Biota Neotropica* 14(1): 44-58.
- Cecy, I. I. T. 1986. Estudo das algas microscópicas (Nostocophyta, Euglenophyta, Chrysophyta e Chlorophyta) do Lago do Parque Barigüi, em Curitiba, Estado do Paraná, Brasil. *Arquivos de Biologia e Tecnologia* 29(2): 383-405.
- Cecy, I. I. T., Valente-Moreira, I. M., Hohmann, E. 1976. Estudo ficológico e químico da água do tanque do Passeio Público de Curitiba, estado do Paraná-Brasil. *Boletim do Museu Botânico Municipal* 25(1): 1-37.
- Cetto, J. M., Leandrini, J. A., Felisberto, S. A. & Rodrigues, L. 2004. Comunidades de algas perífíticas no reservatório de Irai, Estado do Paraná, Brasil. *Acta Scientiarum, Biological Sciences* 26(1): 1-7.
- Chiossi, P., Silva, R. L., Beaumord, A. C. & Torgan, L. C. 2021. Diatomáceas (Bacillariophyta) epilíticas da Bacia Hidrográfica do Rio Itajaí, Santa Catarina, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 76(1): 202-221.
- Contin, L. F. 1990. Contribuição ao estudo das diatomáceas (Chrysophyta, Bacillariophyceae) na região da barragem de captação d'água do rio Iguaçu (Sanepar), em Curitiba, Estado do Paraná, Brasil. *Estudos de Biologia* 24(1): 5-95.
- Côrte-Real, M. & Aguiar, L. W. 1972. Diatomáceas do Arroio Dilúvio com Referência as Espécies de Interesse Sanitário e Poluição. *Iheringia, Série Botânica* 16(1): 15-54.
- Costa, A. P. T. & Schneck, F. 2022. Diatoms as indicators in running waters: Trends of studies on biological assessment and monitoring. *Environmental Monitoring and Assessment*, 194(10): 695-714.
- Da-Silva, C. F. M., Torgan, L. C. & Schneck, F. 2019. Temperature and surface runoff affect the community of periphytic diatoms and have distinct effects on functional groups: evidence of a mesocosms experiment. *Hydrobiologia* 1(1): 1-14.
- Da-Silva, W. J., de Souza Nogueira, I., & Souza, M. D. G. M. 2011. Catálogo de diatomáceas da região Centro-Oeste brasileira. *Iheringia, Série Botânica* 66(1): 61-86.
- Donadel, L. & Torgan, L. C. 2016. *Falcula hyalina* (Fragilariaceae, Bacillariophyta) from a lagoon, Southern Brazil: an additional approach on its morphology. *Phytotaxa* 243(2): 185-189.
- Donadel, L., Torgan, L. C. & Al-Handal, A. Y. 2018. Additional morphological features of the epiphytic diatom *Cocconeis sawensis* Al-Handal & Riaux-Gobin (Cocconeidaceae, Bacillariophyta) from a coastal lagoon, Southern Brazil. *Phytotaxa* 371(1): 217-229.

- Etges, T., Lobo, E. A. & Machado, E. O. 2020. Avaliação da qualidade da água na Bacia Hidrográfica do Arroio Andréas, Município de Vera Cruz, RS, Brasil, utilizando diatomáceas como organismos bioindicadores. *Caderno de Pesquisa* 32(2): 01-12.
- Faria, D. M. D., Tremarin, P. I., & Ludwig, T. A. V. 2013a. Diatomáceas perifíticas da represa Itaquí, São José dos Pinhais, Paraná: Fragilariales, Eunotiales, Achnanthes e *Gomphonema* Ehrenberg. *Biota Neotropica* 10(3): 415-427.
- Faria, D. M., Costin, J. C., Tremarin, P. I. & Ludwig, T. A. 2019. Temporal changes in biological traits of diatom communities in response to an oil spill in a subtropical river. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 91(2): 20170863-20170874.
- Faria, D., Guimarães, A. T. B. & Ludwig, T. A. V. 2013b. Responses of periphytic diatoms to mechanical removal of *Pistia stratiotes* L. in a hypereutrophic subtropical reservoir: dynamics and tolerance. *Brazilian Journal of Biology* 73(1): 681-689.
- Favaretto, C. C. R., Tremarin, P. I., Medeiros, G., Ludwig, T. A. V. & Bueno, N. C. 2021. *Eunotia* (Bacillariophyceae) from a subtropical stream adjacent to Iguazu National Park, Brazil, with the proposition of a new species. *Biota Neotropica* 21(1): 1-16.
- Felício-Fernandes, G., Souza-Mosimann, R. M. & Moreira Filho, H. 1994. Diatomáceas no Rio Tavares, Manguezal do Rio Tavares, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. *Ordem Centrales* (excluídas as Rhizosoleniaceae e Chaetoceraeae). *Insula, Revista de Botânica* 23(1): 35-90.
- Felisberto, S. A. & Rodrigues, L. 2010. Periphytic algal Community in artificial and natural substratum in a tributary of the Rosana reservoir (Corvo Stream, Paraná State, Brazil). *Acta Scientiarum. Biological Sciences* 32(4): 373-385.
- Fernandes, G. F. & Souza-Mosimann, R. M. 1994. Diatomáceas no Rio Tavares, manguezal do Rio Tavares, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil – ordem Centrales (Excluídas as famílias Rhizosoleniaceae e Chaetoceraeae). *Insula* 23(1): 25-90.
- Fernandes, G. F. & Souza-Mosimann, R. M. 1996. Diatomáceas no sedimento do manguezal de Itacorubi – Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. *Insula* 23(1): 149-215.
- Fernandes, L. F. & Brandini, F. P. 2004. Diatom associations in shelf waters off Paraná state, Southern Brazil: annual variation in relation to environmental factors. *Brazilian Journal Of Biology* 52(1): 19-34.
- Fernandes, L. F., Souza-Mosimann, R. M. & Fernandes, G. F. 1990. Diatomáceas (Bacillariophyceae) do rio Ratonas, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. Baixo curso e estuário. *Insula* 20(1): 11-112.
- Ferrari, F. & Ludwig, T. A. V. 2007. Coscinodiscophyceae, Fragilariophyceae e Bacillariophyceae (Achnanthes) dos rios Ivaí, São João e dos Patos, bacia hidrográfica do rio Ivaí, município de Prudentópolis, PR, Brasil. *Acta Botânica Brasilica* 21(2): 421-441.
- Filho, H. M., Moreira, I. M. V. & Cecy, I. I. M. 1973. Diatomáceas na barragem de captação d'água (Sanepar) do Rio Iguazu, em Curitiba, estado do Paraná. *Acta Biológica Paranaense* 2(1): 133-145.
- Flôres, T. L., Moreira Filho, H. & Ludwig, T. A. V. 1999a. Contribuição ao inventário florístico das diatomáceas (Bacillariophyta) do Banhado do Taim, Rio Grande do Sul, Brasil: *Epithemia* Brébisson ex Kützing, *Rhopalodia* O. Müller e *Surirella* Turpin. *Insula, Revista de Botânica* 28(1): 149-149.
- Flôres, T. L., Moreira Filho, H., & Ludwig, T. A. V. 1999b. Contribuição ao inventário florístico das diatomáceas (Bacillariophyta) do Banhado do Taim, Rio Grande do Sul, Brasil: *Epithemia* Brébisson ex Kützing, *Rhopalodia* O. Müller e *Surirella* Turpin. *Insula, Revista de Botânica* 28(1): 149-149.
- Fontana, L. & Bicudo, D. C. 2009. Diatomáceas (Bacillariophyceae) de sedimentos superficiais dos reservatórios em cascata do Rio Paranapanema (SP/PR, Brasil): Coscinodiscophyceae e Fragilariophyceae. *Hoehnea* 36(3): 375-386.
- Fontana, L. & Bicudo, D. C. 2012. Biodiversidade e distribuição das diatomáceas (Bacillariophyceae) de sedimentos superficiais nos reservatórios em cascata do rio Paranapanema, SP/PR, Brasil. *Hoehnea* 39(4): 587-614.
- Fürstenberger, C. B. & Moro, R. S. 1998. Inferring lakewater characteristics in Lagoa Dourada, PR, Brazil, from surface sediment diatom assemblage data. *Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte limnologie* 26(4): 1755-1757.
- Fürstenberger, C. B. & Valente-Moreira, I. M. 2000. Diatomáceas (Bacillariophyta) perifíticas da lagoa Tarumã, Ponta Grossa, Paraná, Brasil. *Insula* 29(1): 117-134.
- Fürstenberger, C. B., Gonçalves, S. M. M., Castro, J. T. M. 2013. Levantamento preliminar do fitoplâncton no lago residencial 2000, no município de Guarapuava, Paraná. *Ambiência* 1(1): 323-325.
- Fürstenberger, C. B., Marquardt, G. C., Chaouiche, T. E., Caparica, R. C. 2010. Diatomáceas (Bacillariophyceae) perifíticas em substratos naturais do rio das Pedras, município de Guarapuava, Paraná, Brasil. *Terra Plural* 1(4): 217-240.
- Garcia, M. & Souza, V. F. 2008. *Amphora tumida* Hustedt (Bacillariophyceae) southern Brazil. *Iheringia, Série Botânica* 63(1): 139-143.
- Garcia, M. & Talgatti, D. 2011. Morfologia e distribuição de *Catenula adhaerens* Mereschkowsky (Bacillariophyceae) no Sul do Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 66(1): 99-108.
- Garcia, M. & Vélez, E. 1995. Algas planctônicas de Lagoa Emboaba, planície costeira do Rio Grande do Sul: avaliação qualitativa. *Boletim do Instituto de Biociências* 54(1): 75-144.
- Garcia, M. & Odebrecht, C. 2009. Chave dicotômica ilustrada para a identificação de espécies de *Thalassiosira* Cleve (diatomácea) no estuário da Lagoa dos Patos e área costeira adjacente (Rio Grande do Sul, Brasil). *Biota Neotropica* 9(2): 239-253.
- Garcia, M., Talgatti, D., Souza-Mosimann, R. & Laudares-Silva, R. 2012. Morphology and distribution of *Paralia* Heiberg (Coscinodiscophyceae) in Southern Brazil. *Iheringia, Série Botânica* 67(2): 225-235.
- Guimarães, P. S. & Garcia, M. 2016. Importância do habitat e do fórofito para a Composição da Comunidade de Diatomáceas Perifíticas. *Iheringia, Série Botânica* 71(1): 99-112.
- Guiry, M. D. & Dhonncha, E. 2004. AlgaeBase. World electronic publication. Disponível em: <http://www.algaebase.com>. Acessado em 14.05.2023.
- Heinrich, C. G., Leal, V. L., Düpont, M. S. A. & Lobo, E. A. 2014. Epilithic diatoms in headwater areas of the hydrographical sub-basin of the Andreas Stream, RS, Brazil, and their relation with eutrophication processes. *Acta Limnologica Brasiliensia* 26(1): 347-355.
- Hermany, G., Schwarzbald, A., Lobo, E. A. & Oliveira, M. A. 2006. Ecology of the epilithic diatom community in a low-order stream system of the Guaíba hydrographical region: subsidies to the environmental monitoring of southern Brazilian aquatic systems. *Acta Limnologica Brasiliensia* 18(1): 9-27.
- Hermany, G., Souza, P. A. & Torgan L. C. 2013. Paleocologia do sistema Pinguela-Palmital-Malvas, Holoceno da Bacia de Pelotas, RS, Brasil: uma abordagem focada na utilização de análises multivariadas para obtenção de diatomáceas descritoras. *Pesquisas em Geociências* 40(1): 31-49.
- Huszar, V. L. M. 1979. Ocorrência e distribuição sazonal de algas planctônicas do Lago de Barragem Santa Bárbara, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil. *Revista Brasileira de Botânica* 2(1): 149-154.
- Huszar, V. L. M., Becker, V. & Crossetti, L. O. 2009. Responses of phytoplankton functional groups to the mixing regime in a deep subtropical reservoir. *Hydrobiologia* 628(1): 137-151.
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Área Territorial: Resolução nº 1 da Presidência do IBGE, de 15.01.2013. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/estrutura-territorial/15761>. Acessado em 26.04.2023.
- Kocielek, J. P. K., Balasubramanian, S., Blanco, M., Coste, L., Ector, Y., Liu, M., Kulikovskiy, N., Lundholm, T., Ludwig, M., Potapova, F., Rimet, K., Sabbe, S., Sala, E., Sar, J., Taylor, B., Van de Vijver, C. E., Wetzel, D. M., Williams, A. & Witkowski. 2017. DiatomBase. Disponível em: <http://www.diatombase.org>. Acessado em 14.05.2023.
- Krammer, K. 1997a. Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. *Encyonema Bibliotheca Diatomologica* 36(1): 1-382.
- Krammer, K. 1997b. Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. *Encyonema Bibliotheca Diatomologica* 37(1): 1-469.
- Krammer, K. 2000. The genus *Pinnularia*. *Diatoms of Europe* 1(3): 703-738.

- Krammer, K. 2003. *Cymbopleura*, *Delicata*, *Navicymbula*, *Gomphocymbellopsis*, *Afrocymbella*. *Diatoms of Europe* 2(4): 583-612.
- Landucci, M. & Ludwig, T. A. V. 2005. Diatomáceas de rios da bacia hidrográfica Litorânea, PR, Brasil: *Coscinodiscophyceae* e *Fragilariophyceae*. *Acta Botânica Brasilica* 19(2): 345-357.
- Laudares-Silva, R. & Cimardi, J. M. 1989. Nota sobre a utilização do "trapping method" no estudo das diatomáceas epipéllicas do manguezal de Ratoões – Florianópolis-SC. *Ínsula* 19(1): 299-304.
- Laudares-Silva, R. 1987. Estudo taxonômico das diatomáceas (Bacillariophyta) coletadas no Arroio do Faxinal (Sanga de Água Boa), Torres, Rio Grande do Sul, Brasil. *Ínsula* 17(1): 3-174.
- Laux, M. & Torgan, L. C. 2011. Diatomáceas com plastídeos no plâncton da foz dos rios do Delta do Jacuí, sul do Brasil: um complemento à taxonomia tradicional. *Iheringia, Série Botânica* 66(1): 109-132.
- Leandrini, J. A., Filho, H. M. & Rodrigues, L. 2002. Espécies perifíticas de *Navicula* Bory de dois sistemas lóticos do município de Maringá, estado do Paraná, Brasil. *Hoehnea* 29(1): 49-56.
- Lobo, E. & Buselato-Tonioli, T. C. 1985. Tempo de exposição de um extrato artificial para o estabelecimento da comunidade do perifiton no curso inferior do Rio Caí, Rio Grande do Sul, Brasil. *Rickia* 12(1), 35-51.
- Lobo, E. A. & Costa, A. B. 1997. Estudo da qualidade da água do Rio Pardo, Município de Santa Cruz do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil. *Tecno-Lógica* 1(1): 11-36.
- Lobo, E. A. & Torgan, L. C. 1988. Análise da estrutura da comunidade de diatomáceas (Bacillariophyceae) em duas estações do sistema Guaíba, Rio Grande do Sul, Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 1(2): 103-119.
- Lobo, E. A., Buselato-Tonioli, T. C. & Alves-da-Silva, S. M. 1990. Distribuição vertical da estrutura da comunidade do perifiton sobre um substrato artificial no curso inferior do Rio Caí, Rio Grande do Sul, Brasil. *Caderno de Pesquisa* 2(1): 5-22.
- Lobo, E. A., Callegaro, V. L. M. & Ferraz, G. C. 1992. Análise da estrutura da biocenose de diatomáceas em lagoas da Estação Ecológica do Taim, Rio Grande do Sul, Brasil. *Acta Limnologica Brasiliensis* 4(1): 277-290.
- Lobo, E. A., Callegaro, V. L. M. & Oliveira, M. A. 1996. Pollution tolerant diatoms from lotic systems in the Jaci Basin, Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 47(1): 45-72.
- Lobo, E. A., Callegaro, V. L., Wetzel, C. E., Hermany, G. & Bes, D. 2004. Water quality study of the Condor and Capivara streams (Porto Alegre Municipal District, RS, Brazil) using epilithic diatom biocenoses as bioindicators. *Oceanological and Hydrobiological Studies* 33(2): 77-93.
- Lobo, E. A., Kirst, A. & Bem, C. A. A. 1995. Estudo da qualidade de água do Arroio Boa Vista, município de Carlos Barbosa, Rio Grande do Sul, Brasil. *Biociências* 3(1): 43-63.
- Lobo, E. A., Wetzel, C. E., Ector, L., Katoh, K., Blanco Lanza, S. & Mayama, S. 2010. Response of epilithic diatom communities to environmental gradients in subtropical temperate Brazilian rivers. *Limnetica* 29(2): 323-340.
- Lobo, E., Bes, D., Tudesque, L. & Ector, L. 2004b. Water quality assessment of the Pardo River, RS, Brazil, using epilithic diatom assemblages and faecal coliforms as biological indicators. *Life & Environment* 1(4): 115-125.
- Lozovei, A. L. & Luz, E. 1976. *Diptera culicidae* em Curitiba e arredores: alimentação. *Arquivos de Biologia e Tecnologia* 19(1): 43-83.
- Lozovei, A. L. & Shirata, M. T. 1990. Diatomáceas (Chrysophyta, Bacillariophyceae) no rio Passaúna, Curitiba, Paraná, Brasil - Levantamento qualitativo da diatomoflora em segmento manancial. *Estudos de Biologia* 27(1): 5-56.
- Lozovei, A. L. & Hohmann, E. 1977. Principais gêneros de microalgas em biótopos de larvas de mosquitos de Curitiba, estado do Paraná, Brasil. *Arquivos de Biologia e Tecnologia* 19(1): 123-151.
- Ludwig, T. A. V. & Flôres, T. L. 1995. Diatomoflora dos rios da região a ser inundada para a construção da usina hidrelétrica de Segredo, PR. *Coscinodiscophyceae*, *Bacillariophyceae* (Achnanthales e Eunotiales) e *Fragilariophyceae* (Meridion e Asterionella). *Arquivos de Biologia e Tecnologia* 38(2): 631-650.
- Ludwig, T. A. V. & Flôres, T. L. 1997. Diatomoflora dos rios da região a ser inundada para a construção da usina hidrelétrica de Segredo, PR. *Fragilariophyceae* (*Fragilaria* e *Synedra*). *Hoehnea* 24(1): 55-65.
- Ludwig, T. A. V. & Valente-Moreira, I. M. 1990. Contribuição ao conhecimento da diatomoflora do parque regional do Iguacu, Curitiba, Paraná, Brasil: *Cêntricas* (Bacillariophyceae). *Arquivos de Biologia e Tecnologia* 33(4): 843-852.
- Ludwig, T. A. V. & Valente-Moreira, I. M. 1989. Contribuição ao conhecimento da diatomoflora do parque regional do Iguacu, Paraná, Brasil: *Eunotiaceae* (Bacillariophyceae). *Arquivos de Biologia e Tecnologia* 32(3): 543-560.
- Ludwig, T. A. V., Tremarin, P. I., Becker, V. & Torgan, L. C. 2008a. *Thalassiosira rudis* sp. nov. (Coscinodiscophyceae): a new freshwater species. *Diatom Research* 23(2): 389-400.
- Ludwig, T. A. V., Tremarin, P. I., Laux, M., Padial, A. A. & Torgan, L. C. 2015. *Fragilaria longifusiformis* (Hains & Sebring) Siver *et al.* (Diatomeae) em rios e reservatórios subtropicais. *Iheringia, Série Botânica* 70(1): 385-396.
- Ludwig, T. A., Flores, T. L., Moreira Filho, H. & Veiga, L. A. S. 2004. Inventário florístico das diatomáceas (Ochrophyta) de lagoas do sistema hidrológico do Taim, Rio Grande do Sul, Brasil: *Coscinodiscophyceae*. *Iheringia, Série Botânica* 59(1): 97-106.
- Ludwig, T. A. V., Bigunas, P. I. T., Neiva, T. F., Coquemala, V. & Piccinini, C. 2005. Diatomáceas (Ochrophyta) dos lagos do Jardim Botânico. *Revista do Museu Nacional do Rio de Janeiro* 10(1): 301-323.
- Marinês, G. & Marciana, T. D. 2008. The diatom *Anorthoneis dulcis* Hein from southern Brazil: Morphology and ecology. *Research letters in Ecology* 1(1): 1-6.
- Marquardt, G. C., Fürstenberger, C. B., Chaouiche, T. E., Caparica, R. & Carapunarla, L. 2010. Diatomáceas (Bacillariophyceae) perifíticas em substratos naturais do rio das Pedras, município de Guarapuava, Paraná, Brasil. *Terra Plural* 4(2): 217-240.
- Marra, R. C., Tremarin, P. I., Algarte, V. M. & Ludwig, T. V. 2016. Epiphytic diatoms (Diatomeae) from Piraquara II urban reservoir, Paraná state. *Biota Neotropica* 16(4): 1-20.
- Martau, L., Aguiar, L. & Callegaro, V. L. 1977. Diatomáceas do Rio dos Sinos, Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 22(1): 45-83.
- Medeiros, G., Amaral, M. W. W. Ferreira, P. C., Ludwig, T. A. V. & Bueno, N. C. 2017. Diatomáceas bioindicadoras da qualidade da água do Ribeirão Coati Chico, Cascavel, Paraná. *Geomae* 8(1): 136-150.
- Medeiros, G., Amaral, M. W. W., Ferreira, P. C., Ludwig, T. V. & Bueno, N. C. 2018. *Gomphonema* Enhrenberg (Bacillariophyceae, Gomphonemataceae) of the São Francisco Falso River, Paraná, Brasil. *Biota Neotropica* 18(3): 1-23.
- Menezes, M., Bicudo, C. E., Moura, C. W., Alves, A. M., Santos, A. A., Pedrini, A. D. G. & Silva, W. J. D. 2015. Update of the Brazilian floristic list of Algae and Cyanobacteria. *Rodriguésia* 66(1): 1047-1062.
- Menezes, V. C., Bueno, N. C., Bortolini, J. C. & Godinho, L. R. 2011. *Chlorococcales sensu lato* (Chlorophyceae) em um lago artificial urbano, Paraná, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 66(2): 227-240.
- Metzeltin, D., Lange-Bertalot, H. & García-Rodríguez, F. 2005. Diatoms of Uruguay. *Iconographia Diatomologica* 15: 1-736.
- Metzeltin, D. & Lange-Bertalot, H. 1998. *Tropical Diatoms of South America I*. Königstein: Koeltz Scientific Books. 220 p.
- Metzeltin, D. & Lange-Bertalot, H. 2007. *Tropical Diatoms of South America II*. Königstein: Koeltz Scientific Books. 877p.
- Metzeltin, D. & Lange-Bertalot, H. 2005. *Diatoms of Uruguay*. Königstein: Koeltz Scientific Books. 736 p.
- Moreira, I. M. V. 1975. Contribuição ao estudo das Bacillariophyceae (diatomáceas) em diatomitos brasileiros. *Acta Biológica Paranaense* 4(3): 138-198.
- Moreira-Filho, H., Cecy, I. I. T. & Valente-Moreira, I. M. 1976. Diatomáceas da lagoa Dourada, estado do Paraná, Brasil. *Tribuna Farmacêutica* 44(1): 1-14.
- Moreira-Filho, H., Felício-Fernandes, G. & Souza-Mosimann, R. M. 1994. Diatomáceas no Rio Tavares, Manguezal do Rio Tavares, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. *Ordem Centrales* (excluídas as Rhizosoleniaceae e Chaetoceraeae). *Ínsula, Revista de Botânica* 23(1): 35-90.

- Moreira-Filho, H., Valente-Moreira, I. M. & Cecy, I. I. T. 1973. Diatomáceas na barragem de captação d'água (Sanepar) do rio Iguaçú, em Curitiba, Estado do Paraná. *Acta Biológica Paranaense* 2(1): 1-4.
- Moresco, C. & Rodrigues, L. 2014. Periphytic diatom as bioindicators in urban and rural stream. *Acta Scientiarum Biological Sciences* 36(1): 67-78.
- Moresco, C. & Rodrigues, L. 2016. Checklist of periphytic diatoms in streams of the Pirapó River basin, Paraná state, Brazil. *Check List* 12(1): 18-23.
- Moresco, C., Gubiani, E. A., & Rodrigues, L. 2015. Periphytic diatoms as bioindicators in a tropical stream: from urban to rural environments. *Acta Scientiarum Biological Sciences* 37(4): 427-437.
- Moresco, C., Tremarin, P. I., Ludwig, T. A. V. & Rodrigues, L. 2011. Diatomáceas perifíticas abundantes em três córregos com diferentes ações antrópicas em Maringá, PR, Brasil. *Revista Brasileira de Botânica* 34(3): 359-373.
- Moro, R. S. & Furstenberg, C. B. 1993. Diatomáceas (Bacillariophyceae) da Lagoa Dourada (Parque Estadual de Vila Velha), Paraná, Brasil. *Acta Biológica Paranaense* 22(1): 15-30.
- Moro, R. S. & Furstenberg, C. B. 1998. Inferring lakewater characteristics in Lagoa Dourada, PR, Brazil, from surface sediment diatom assemblage data. *Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 26(4): 1755-1757.
- Moro, R. S. 1991. Morphology of *Aulacoseira granulata* (Ehr.) Simonsen var. *australiensis* (Grunow) nov. comb. under light microscopy. *Arquivos de Biologia e Tecnologia* 34(2): 353-359.
- Moro, R. S. 1992. Revisão da terminologia empregada na taxonomia de *Aulacoseira granulata* (Ehr.) Sim. e espécies afins. *Arquivos de Biologia e Tecnologia* 35(1): 171-182.
- Moro, R. S. 1995. Diatomáceas cêntricas (Chrysophyta – Bacillariophyceae) da represa Alagados – Ponta Grossa – PR – Brasil. *Ciências Biológicas e da Saúde* 3(3): 91-102.
- Moro, R. S., Bicudo, C. E. M., Melo, M. S. & Schmitt, J. 2004. Paleoclimate of the Late Pleistocene and Holocene at Lagoa Dourada, Parana State, Southern Brazil. *Quaternary International* 114(1): 87-99.
- Moro, R. S., Garcia, E. & Oliveira-Junior, H.F. 1994. Diatomáceas (Bacillariophyceae) da represa Alagados, Ponta Grossa, Paraná, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 45(1): 5-19.
- Mosimann, R. M. S. & Laudaes-Silva, R. 2005. Diatomáceas (Bacillariophyta) do complexo lagunar do sul do estado de Santa Catarina, Brasil. *Ínsula Revista de Botânica* 34(1): 39-39.
- Mosimann, R. M. S. 1977. Diatomáceas da Represa do Itacorobi (Ana D'Ávila) Florianópolis, Santa Catarina, Brasil (Chrysophyta-Bacillariophyceae). *Ínsula Revista de Botânica* 1(2): 31-60.
- Mosimann, R. M. S. 1980. Diatomáceas da Represa da Lagoa da Conceição, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. *Ínsula Revista de Botânica* 2(4): 1-37.
- Mosimann, R. M. S. 1982. Diatomáceas da Represa do Córrego Grande (Poção) Florianópolis, Santa Catarina, Brasil (Chrysophyta Bacillariophyceae). *Ínsula Revista de Botânica* 12(1): 1-26.
- Mosimann, R. M. S. 1983. Levantamento das Bacillariophyceae (diatomáceas) da lagoa do Peri, ilha de Santa Catarina, Estado de Santa Catarina, Brasil. *Ínsula Revista de Botânica* 13(1): 01-27.
- Mosimann, R. M. S. 1990. Diatomáceas da represa de Rio Tavares, Florianópolis, estado de Santa Catarina, Brasil (Bacillariophyceae). *Ínsula Revista de Botânica* 2(1): 47-85.
- Nardelli, M. S., Bueno, N. C., Ludwig, T. A. V., Tremarin, P. I., & Bartozek, E. C. R. 2014. Coscinodiscophyceae and Fragilariophyceae (Diatomeae) in the Iguaçú River, Paraná, Brazil. *Acta Botanica Brasílica* 28(1): 127-140.
- Nardelli, M. S., Bueno, N. C., Ludwig, T. A. V. & Guimarães, A. T. B. 2016. Structure and dynamics of the planktonic diatom community in the Iguassu River, Paraná State, Brazil. *Brazilian Journal of Biology* 76(2): 374-386.
- Oliveira, M. A., Schwarzbald, H. 1998. Influência de fatores abióticos sobre a estrutura da comunidade perifítica de limnotopos da Bacia do Arroio Sampaio, Mato Leitão, Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 51(1): 45-72.
- Oliveira, M. A., Torgan, L. C., & Rodrigues, S. C. 2002. Diatomáceas perifíticas dos arroios Sampaio e Sampaio, rio Grande do Sul, Brasil. *Acta Botanica Brasílica* 16(1): 151-160.
- Oliveira, M. A., Torgan, L. C., Lobo, E. A. & Scharzbald, A. 2001. Association of periphytic diatom species of artificial substrate in lotic environments in the Arroio Sampaio basin, RS, Brazil: relationships with abiotic variables. *Brazilian Journal of Biology* 61(4): 523-540.
- Oliveira, M. D., Train, S. & Rodrigues, L. C. 1994. Levantamento preliminar do fitoplâncton de rede (exceto Zygnemaphyceae) do Rio Paraná, no Município de Porto Rico, Paraná, Brasil. *Revista Unimar* 16(1): 155-174.
- Osório, N. C., Ector, L., Rodrigues, L. & Wetzel, C. E. 2021. *Staurosirella paranaenses* sp. nov., a new epiphytic freshwater diatom (Bacillariophyceae) from the Paraná River floodplain, Brazil, South America. *Phytotaxa* 480(2): 163-173.
- Osório, N. C., Tremarin, P. I., Ludwig, T. V. & Rodrigues, L. 2017. *Gomphonema Ehrenberg* (Bacillariophyceae) in a lotic environment of the Upper Paraná River floodplain, Brazil. *Acta Scientiarum Biological Sciences* 39(2): 135-147.
- Pacheco, C. M., Bertolli, L. M., Donadel, L., Torgan, L. C. 2016. O gênero *Diploneis Ehrenberg ex Cleve* (Bacillariophyceae) em marismas do sul do Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 71(1): 331-355.
- Perbiche-Neves, G., Ferrareze, M., Ghidini, A. R., Brito, L. & Shirata, M. T. 2007. Assembleias microfítocoplânctônicas num lago urbano da cidade de Curitiba (Estado do Paraná, Brasil). *Estudos de Biologia* 29(66): 43-51.
- Peres, C. K., Branco, C. C. Z. & Krupek, R. A. 2008. Macroalgas de riachos da Serra da Prata, leste do Estado do Paraná, sul do Brasil. *Acta Botânica Brasílica* 22(2): 333-344.
- Procopiak, L. K., Fernandes, L. F., & Moreira-Filho, H. 2006. Diatomáceas (Bacillariophyta) estuarinas do Paraná, Sul do Brasil: lista de espécies com ênfase em espécies nocivas. *Biota Neotropica* 6(3): 1-28.
- Raup, S. V., Torgan, L. C., & Moura Baptista, L. R. D. 2006. Composition and temporal variations of diatoms (Bacillariophyta) in the plankton of the Canastra reservoir, south of Brazil. *Iheringia, Serie Botanica* 61(1): 105-134.
- Rodrigues, L. & Bicudo, D. C. 2001. Similarity among periphyton algal communities in a lentic-lotic gradient of the upper Paraná River floodplain, Brazil. *Revista Brasileira de Botânica* 24(3): 235-248.
- Rodrigues, L. & Moreira Filho, H. 1990. Diatomoflórula do rio Tubarão, Santa Catarina, Brasil: Eunotiaceae Kützing e Achnanthaceae Kützing. *Ínsula* 20(1): 113-135.
- Rodrigues, L. 1984. Contribuição ao conhecimento das diatomáceas do rio Tubarão – Santa Catarina – Brasil. *Ínsula, Revista de Botânica* 14(1): 47-120.
- Rodrigues, L. 1988. Uma nova variedade de *Cymbella perpusilla*. *Ínsula* 18(1): 99-103.
- Rodrigues, L. 1991. Diatomoflórula do Rio Tubarão, estado de Santa Catarina, Brasil: Naviculaceae Kützing. *Ínsula Revista de Botânica* 21(1): 03-41.
- Rodrigues, L. C., Train, S., Bovo-Scomparin, V. M., Jati, S., Borsalli, C. C. J. & Marengoni, E. 2009. Interannual variability of phytoplankton in the main rivers of the Upper Paraná River floodplain, Brazil: influence of upstream reservoirs. *Brazilian Journal of Biology* 69(2): 501-516.
- Rodrigues, S. C., Torgan, L. & Schwarzbald, A. 2007. Composição e variação sazonal da riqueza do fitoplâncton na foz de rios do delta do Jacuí, RS, Brasil. *Acta Botânica Brasílica* 21(3): 707-721.
- Rorig, L. R. & Garcia, V. M. T. 2003. Accumulations of the surf-zone diatom *Asterionellopsis glacialis* (Castracane) round in Cassino Beach, Southern Brazil, and its relationship with environmental factors. *Journal of Coastal Research* 31(1): 167-177.
- Rorig, L. R. & Garcia, V. M. T. 2013. Diatomáceas (Bacillariophyceae) epifitas em *Acrostichum danaeifolium* (Pteridaceae) no Arroio Pseudônimo, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil. *Sitientibus, Série Ciências Biológicas* 13(1): 1-14.
- Rosa, V. C. D. & Garcia, M. 2015. Ecological guilds of epiphytic diatoms (Bacillariophyta) on *Acrostichum danaeifolium* Längst. & Fisch in a subtropical wetland in southern Brazil. *Acta Limnologica Brasiliensia* 27(1): 311-321.
- Rosa, Z. M. & Werner, V. R. 1993. Diatomáceas da Lagoa de Tramandaí e da Lagoa do Armazém, Rio Grande do Sul, Brasil: Gêneros *Gyrosigma* Hassal., *Pleurosigma* W. Smith e *Mastogloia* Twaites. *Iheringia Série Botânica* 43(1): 67-87.

- Rosa, Z. M., Werner, V. R. & Dacroce, L. 1994. Diatomáceas da Lagoa de Tramandai e da Lagoa do Armazém, Rio Grande do Sul: Ordem Centrales. *Iheringia, Série Botânica* 45(1): 29-55.
- Rosa, Z., Aguiar, L., Côte-Real, M. 1974. Nota sobre gêneros de algas continentais do Município de Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 19(1): 53-62.
- Rosa, Z., Torgan, L., Lobo E. 1988. Análise da estrutura de comunidades fitoplanctônicas e de alguns fatores abióticos em trecho do rio Jacuí, Rio Grande do Sul, Brasil. *Acta Botânica Brasilica* 2(2): 31-46.
- Round, F. E. & Basson, P.W. 1997. A new monoraphid diatom genus (*Pogoneis*) from Bahrain and the transfer of previously described species *A. hungarica* and *A. taeniata* to new genera. *Diatom Research* 12(1): 71-81.
- Round, F. E. & Bukhtiyarova, L. 1996. Four new genera based on *Achnanthes* (*Achnanthidium*), together with a redefinition of *Achnanthidium*. *Diatom Research* 11(2): 345-361.
- Round, F. E., Crawford, R. M. & Mann, D. G. 1990. *The Diatoms: biology and morphology of the genera*. Cambridge: Cambridge University Press. 747 p.
- Rumrich, U., Lange-Bertalot, H. & Rumrich, M. 2000. *Diatoms of Andes*. Königstein: Koeltz Scientific Books. 673 p.
- Ruwer, D. T. & Rodrigues, L. 2018. Subfossil and periphytic diatoms from the upper Paraná River, Brazil: last ~1000 years of a transition period. *Hoehnea* 45(3): 431-449.
- Ruwer, D. T., Bernandes, M. C. & Rodrigues, L. 2018. Diatom responses to environmental changes in the Upper Paraná River floodplain (Brazil) during the last ~1000 years. *Journal of Paleolimnology* 60(4): 278-290.
- Ruwer, D. T., Ludwig, T. A. V. & Rodrigues, L. 2019. Two new diatom species (Bacillariophyceae) from Brazilian floodplain: *Actinella hermes-moreirae* sp. nov. and *Gomphonema mutunensis* sp. nov. *Phytotaxa* 395(2): 71-80.
- Ruwer, D. T., Osório, N. C., Costa-Böddeker, S., & Rodrigues, L. 2021. Influence of temporal changes on a diatom species in a floodplain lake: paleolimnological and biomonitoring approach. *Diatom Research* 36(1): 1-9.
- Salomoni, S. E. & Torgan, L. C. 2008. Epilithic diatoms as organic contamination degree indicators in Guaíba river, Southern Brazil. *Acta Limnologica Brasiliensis* 20(1): 313-324.
- Salomoni, S. E., Rocha, O., Callegaro, V. L. & Lobo, E. A. 2006. Epilithic diatoms as indicators of water quality in the Gravataí river, Rio Grande do Sul, Brazil. *Hydrobiologia* 559(1): 233-246.
- Salomoni, S. E., Rocha, O., Hermany, G. & Lobo, E. A. 2011. Application of water quality biological indices using diatoms as bioindicators in the Gravataí river, RS, Brazil. *Brazilian Journal of Biology* 71(4): 949-959.
- Salomoni, S. E., Torgan, L. 2010. O gênero *Surirella* Turpin (Surirellaceae, Bacillariophyta) em ambientes aquáticos do Parque Estadual Delta do Jacuí, sul do Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 65(2): 281-290.
- Santos, E. M., Tremarin, P. I. & Ludwig, T. A. V. 2011. Diatomáceas perifíticas em *Potamogeton polygonus* Cham. & Schltdl.: citações pioneiras para o estado do Paraná. *Biota Neotropica* 11(3): 303-315.
- Saupe, A. C. & Souza-Mosimann, R. M. 2003. Diatomáceas (Bacillariophyta) preservadas nos sedimentos holocênicos da Lagoa do Peri-Florianópolis-SC-Brasil. *Ínsula Revista de Botânica* 32(1): 33-33.
- Schneck, F., Torgan, L. C. & Schwarzbald, A. 2008. Diatomáceas epilíticas em riacho de altitude no sul do Brasil. *Rodriguésia* 59(1): 325-338.
- Schuch, M., Abreu-Júnior, E. F. & Alcayaga, E. L. 2012. Water quality of urban streams, Santa Cruz do Sul, Rio Grande do Sul, Brazil, based on physical, chemical and biological analyses. *Bioikos* 26(1): 3-12.
- Schuch, M., Düpont, A. & Lobo, E. A. 2013. Response of epilithic diatom communities to downstream nutrient increases in Castelhana Stream, Venâncio Aires City, RS, Brazil. *Journal of Environmental Protection* 4(11): 20-26.
- Shirata, M. T. & Valente-Moreira, I. M. 1987. Ocorrência de diatomáceas *Attheya zachariasi* e *Surirella stalagma* no lago do Parque São Lourenço, Curitiba, PR, Brasil. *Acta Biológica Paranaense* 16(1): 87-92.
- Silva, A. M. D., Ludwig, T. A. V., Tremarin, P. I. & Vercellino, I. S. 2010. Diatomáceas perifíticas em um sistema eutrófico brasileiro (Reservatório do Iraí, estado do Paraná). *Acta Botanica Brasilica* 24(1): 997-1016.
- Silva, M. H. D., Silva-Cunha, M. D. G. G., Passavante, J. Z. D. O., Grego C. K. D. S., Muniz K. 2009. Estrutura sazonal e espacial do microfítolâncton no estuário tropical do rio Formoso, PE, Brasil. *Acta botanica brasilica* 23(2): 355-368.
- Silva, A. M., Tavares, B., Aquino, N. F. & Wengrat, S. 2007. Gomphonemaceae (Bacillariophyceae) do rio São Francisco Falso, Estado do Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Biociências* 5(2): 306-308.
- Silva, J. F., Salomoni, S. E., Oliveira, M. A. & Oliveira-Machado, S. L. 2017. Diatomáceas epilíticas de sistemas lóticos na sub-bacia hidrográfica do Arroio Grande, Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 72(2): 201-219.
- Silva, J. G. D., Torgan, L. C., & Cardoso, L. D. S. 2010a. Diatomáceas (Bacillariophyceae) em marismas no sul do Brasil. *Acta Botânica Brasilica* 24(4): 935-947.
- Silva, J. G., Torgan, L. C. & Cardoso, L. S. 2010b. Diatomáceas (Bacillariophyceae) em marismas no sul do Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 24(1): 935-947.
- Silva, R. 1987. Estudo taxonômico das diatomáceas (Bacillariophyceae) coletadas no arroio do faxinal (Sanga da Água Boa), Torres, Rio Grande do Sul, Brasil. *Ínsula Revista de Botânica* 17(1): 03-176.
- Silva-Lehmkuhl, A. M., Tremarin, P. I., Vercellino, I. S. & Ludwig, T. A. V. 2019. Periphytic diatoms from na oligotrophic lentic system, Piraquara I reservóir, Paraná state, Brazil. *Biota Neotropica* 19(2): 29-41.
- Souza, R.M. 1970. Contribuição ao estudo das Diatomáceas das águas de abastecimento público de Florianópolis. *Ínsula, Revista de Botânica* 4(1): 3- 31.
- Souza-Mosimann, R. M. & Roos-Oliveira, A. M. 1998. Diatomáceas (Bacillariophyceae) planctônicas do Ribeirão da Fazenda-manguezal do Rio Tavares, Florianópolis-SC-Brasil. *Ínsula, Revista de Botânica* 27: 59-98.
- Souza-Mosimann, R. M., Laudares-Silva, R., Talgatti, D. & D'Aquino-Rosa, V. 2011. The diatom flora in Conceição Lagoon, Florianópolis, SC, Brazil. *Ínsula, Revista de Botânica* 3(40): 25-54.
- Straube, A., Tremarin, P. I., & Ludwig, T. A. V. 2017. Species of *Luticola* DG Mann (Bacillariophyceae) in the Atlantic Forest rivers from southern Brazil. *Diatom Research* 32(4), 417-437.
- Talgatti, D. M., Bertolli, L. M., Torgan, L. C. 2014a. *Seminavis recta* comb. nov. et stat. nov.: morphology and distribution in salt marshes from southern Brazil. *Fottea* 14(1): 141-148.
- Talgatti, D. M., Garcia, M. & Scheffer, L. 2007. O gênero *Eunotia* Ehrenberg (Bacillariophyta) do arroio do Ecocamping Municipal de Pelotas, RS, Brasil. *Revista Brasileira de Biociências* 5(2): 756-758.
- Talgatti, D. M., Sar, E. & Torgan, L. C. 2014b. *Haslea sigma* (Naviculaceae, Bacillariophyta) a new sigmoid benthic species from salt marshes of Southern Brazil. *Phytotaxa*: 177(1): 231-238.
- Talgatti, D. M., Silva, W. J., Bertolli L. M. & Torgan, L. C. 2017. *Seminavis norae* comb. nov. is the correct name for *Seminavis recta*. *Phytotaxa* 291(1): 299-315.
- Talgatti, D. M., Wetzel, C. E., Morales, E. A. & Torgan, L. C. 2014c. Transfer of *Fragilaria atomus* Hust. to the genus *Stauroforma* (Bacillariophyta) based on observation of type and newly collected material. *Phytotaxa*, 158(1): 43-61.
- Tavares, B. & Valente-Moreira, I. M. 2000. Diatomoflórula do lago de Cascavel, município de Cascavel, estado do Paraná, Brasil. *Hoehnea* 27(1): 1-24.
- Torgan, L. C. & Aguiar, L. 1978. Diatomáceas do Rio Guaíba, Porto Alegre, Brasil. *Iheringia, Série Botânica* 23(1): 19-63.
- Torgan, L. C. & Becker, S. C. B. 2009b. *Skeletonema potamos* (Bacillariophyta) in Patos Lagoon, southern Brazil: taxonomy and distribution. *Revista Peruana de Biología* 16(1): 93-96.
- Torgan, L. C. & Becker, V. 1997a. *Eunotia densistriata* sp. nov.: a subaerial diatom from Southern Brazil. *Diatom Research* 12(1): 115-124.
- Torgan, L. C. & Becker, V. 1997b. *Eunotia densistriata* sp. nov. a subaerial diatom from south of Brazil. *Diatom Research* 12(1): 115-124.

- Torgan, L. C. & Becker, V. 1998. *Eunotia itapuana*, nom.nov. Diatom Research 13(1): 187-209.
- Torgan, L. C. & Becker, V. 1998. The transfer of *Rhizosolenia eriensis* var. *morsa* to *Urosolenia* (Bacillariophyceae). Iheringia, Série Botânica 50(1): 89-97.
- Torgan, L. C. & Becker. 1998b. Volume celular de espécies fitoplanctônicas da Laguna dos Patos, Rio Grande do Sul, Brasil. Biociências 6(1): 183-186.
- Torgan, L. C. & Biancamano, M. I. 1999. Catálogo das diatomáceas (Bacillariophyceae) referidas para o Estado do Rio Grande do Sul, Brasil, no período de 1973 a 1990. Iheringia, Série Botânica 52(1): 89-144.
- Torgan, L. C. & dos Santos, C. B. 2006. *Thalassiosira weissflogii* (Coscinodiscophyceae, Bacillariophyta) em ambientes lacustres na Planície Costeira do sul do Brasil. Iheringia, Série Botânica 61(1): 135-138.
- Torgan, L. C. & dos Santos, C. B. 2007. Ocorrência de *Thalassiosira nodulolineata* (Bacillariophyta) na Laguna dos Patos, Brasil. Revista Brasileira de Biociências 5(2): 714-716.
- Torgan, L. C. & Garcia, M. 1988. Estudo taxonômico de diatomáceas (Bacillariophyceae) do Complexo Banhado Grande, Rio Grande do Sul, Brasil: representantes do gênero *Eunotia* Ehrenberg. Iheringia, Série Botânica 38(1): 81-107.
- Torgan, L. C. & Santos, C. B. 2008. *Diademesia confervacea* (Diademesiaceae-Bacillariophyta): morfologia externa, distribuição e aspectos ecológicos. Iheringia, Série Botânica 63(1): 171-176.
- Torgan, L. C. & Weber, A. S. 2008. New reports of *Surirella Turpin* (Bacillariophyta, Surirellaceae) for Rio Grande do Sul State and Brazil. Acta Botanica Brasílica 22(2): 393-398.
- Torgan, L. C. 1983. Uma variedade nova de *Eunotia didyma* Hustedt ex Zimmermann (Bacillariophyceae) do Sul do Brasil. Iheringia, Série Botânica 31(1): 31-36.
- Torgan, L. C. 1985. Estudo taxonômico de diatomáceas (Bacillariophyceae) da Represa de Águas Belas, Viamão, Rio Grande do Sul. Iheringia, Série Botânica 33(1): 17-104.
- Torgan, L. C. 1989. Floração de Algas: composição, causas e consequências. Ínsula 19(1): 15-34.
- Torgan, L. C. Garcia-Baptista, M. & Odebrecht, C. 1995. Distribuição vertical do fitoplâncton na Laguna dos Patos, Rio Grande do Sul, Brasil (Verão, 1986). Acta Limnologica Brasiliensis 7(1): 67-77.
- Torgan, L. C., Donadel, L. & Silva, J. G. 2010a. A transferência de *Navicula soveraignae* Hustedt para o gênero *Placoneis* Mereschowsky (Bacillariophyta). Iheringia, Série Botânica 65(1): 107-114.
- Torgan, L. C., Paula, M. C. F. & Delani, O. M. 1993. Diatomáceas (Bacillariophyceae) perfitica em *Sphagnum recurvum* P. Beauv., no Parque Estadual de Itapuã, Rio Grande do Sul, Brasil: taxonomia e aspectos ecológicos. Caderno de Pesquisa, Série Botânica 1(1): 109-142.
- Torgan, L. C., Salomoni, S. E. & Bicca, A. B. 2009a. Diatomáceas sobre *Limnoperna fortunei* (Dunker), molusco introduzido no Lago Guaíba, sul do Brasil. Brazilian Journal of Botany 32(1): 23-31.
- Torgan, L. C., Salomoni, S. E. & Bicca, A. B. 2009c. Diatomáceas sobre *Limnoperna fortunei* (Dunker), molusco introduzido no Lago Guaíba, Sul do Brasil. Brazilian Journal of Botany 32(1): 23-31.
- Torgan, L., & Raupp, S. 2001. Morfologia externa de *Melosira moniliformis* (OF Müller) C. Agardh var. *moniliformis* (Bacillariophyta) do estuário da laguna dos Patos, Rio Grande do sul, Brasil. Iheringia, Série Botânica 56(1): 185-196.
- Torgan, L. C. & Carvalho, R. N. 2011. Morfologia de três espécies de *Neidium* (Bacillariophyta) de ambientes lacustres da Planície Costeira do Rio Grande do Sul, Brasil. Iheringia, Série Botânica 66(1): 139-46.
- Train, S. & Rodrigues, L. C. 2004. The upper Paraná River and its floodplain: physical aspects, ecology and conservation. Biota Neotropica 4(1): 103-124.
- Train, S., Oliveira, M. D. & Quevedo, M. T. 2000. Dinâmica sazonal da comunidade fitoplanctônica de um canal lateral (Canal Cortado) do Alto rio Paraná (PR). Acta Scientiarum 22(2): 389-395.
- Tremarin, P. I., Freire, E. G., Bertolli, L. M., Ludwig, T. A. V. 2009a. Catálogo das diatomáceas (Ochrophyta-Diatomeae) continentais do estado do Paraná. Iheringia, Série Botânica 64(2): 79-107.
- Tremarin, P. I., Bertolli, L. M., Faria, D. M., Costin, J. C. & Ludwig, T. A. V. 2009b. *Gomphonema* Ehrenberg e *Gomphosphenia* Lange-Bertalot (Bacillariophyceae) do Rio Maurício, Paraná, Brasil. Biota Neotropica 9(4): 111-130.
- Tremarin, P. I., Freire, E. G., Bertolli, L. M., & Ludwig, T. A. V. 2009. Catálogo das diatomáceas (Ochrophyta-Diatomeae) continentais do estado do Paraná. Iheringia, Série Botânica 64(2): 79-107.
- Tremarin, P. I., Freire, E. G., Algarte, V. M., & Ludwig, T. V. 2015. *Acanthoceras* and *Urosolenia* species (Diatomeae) in subtropical reservoirs from South Brazil: Ultrastructure, distribution and autoecology. Biota Neotropica, 15(1): 1-16.
- Tremarin, P. I., Ludwig, T. A. V. & Filho, H. M. 2008a. Thalassiosirales (Diatomeae) do rio Guaraguaçu, Bacia Litorânea, PR, Brasil. Acta Botanica Brasílica 22(4): 1101-1113.
- Tremarin, P. I., Ludwig, T. A. V. & Torgan, L. C. 2012. Ultrastructure of *Aulacoseira brasiliensis* sp. nov. (Coscinodiscophyceae) and comparison with related species. Fottea 12(1): 171-188.
- Tremarin, P. I., Ludwig, T. A. V. & Torgan, L. C. 2014. *Aulacoseira veraluciae* sp. nov. (Coscinodiscophyceae, Aulacoseiraceae): a common freshwater diatom from Brazil. Phytotaxa 184(4): 208-222.
- Tremarin, P. I., Ludwig, T. A. V., Moreira-Filho, H. 2008b. *Eunotia* Ehrenberg (Bacillariophyceae) do rio Guaraguaçu, litoral do Paraná, Brasil. Acta Botânica Brasílica 22(3): 845-862.
- Tremarin, P. I., Ludwig, T. V. & Torgan, L. C. 2013. Morphological variation and distribution of the freshwater diatom *Aulacoseira ambigua* (Grunow) Simonsen in Brazilian continental environments. Iheringia, Série Botânica 68(1): 138-157.
- Tremarin, P. I., Moreira-Filho, H. & Ludwig, T. A. V. (2010). Pinnulariaceae (Bacillariophyceae) do rio Guaraguaçu, bacia hidrográfica litorânea paranaense, Brasil. Acta Botanica Brasílica, 24(1): 335-353.
- Tremarin, P. I., Straube, A. & Ludwig, T. A. V. 2015. *Nupela* (Bacillariophyceae) in littoral rivers from south Brazil, and description of six new species of the genus. Fottea 15(1): 77-93.
- Tremarin, P. I., Wetzel, C. E., Ludwig, T. A. & Ector, L. 2011. *Encyonema exuberans* sp. nov. (Bacillariophyceae) from southern Brazilian lotic systems. Nova Hedwigia 92(1): 107-116.
- Valente-Moreira, I. M. 1975. Contribuição ao estudo das Bacillariophyceae (diatomáceas) em diatomitos brasileiros. Acta Biológica Paranaense 4(4): 135-198.
- Wengrat, S., Tavares, B. & Silva, A. M. 2008. Gêneros de Diatomáceas (Ochrophyta) Dulciaquícolas do Oeste do Estado do Paraná, Brasil. Revista Brasileira de Biociências, 6(1): 5-7.
- Wengrat, S., Tavares, B., Silva, A. M. & Aquino, N. F. 2007. Riqueza de Bacillariophyta (Nitzschia) no Rio Piquiri, Nova Laranjeira – Paraná, nos anos de 2003 e 2004. Revista Brasileira de Biociências 5(2): 1002-1014.
- Wetzel, C. E. & Ector, L. 2014. *Planothidium lagerheimii* comb. nov. (Bacillariophyta, Achnanthes) a forgotten diatom from South America. Phytotaxa 188(5): 261-267.
- Williams, D. M. & Round, F. E. 1987. Revision of the genus *Fragilaria*. Diatom Research 2(2): 267-28.