

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

THELMA ALVIM VEIGA LUDWIG

MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial Descritivo apresentado como requisito parcial à Progressão Funcional de docente da Classe ASSOCIADO IV para TITULAR nos termos da Resolução Nº 10/14 CEPE da Universidade Federal do Paraná

Curitiba
Maio de 2015

Sumário

Apresentação	1
Identificação	3
Formação acadêmica	3
I ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO, NOS NÍVEIS DE GRADUAÇÃO E/OU MESTRADO E/OU DOUTORADO E/OU PÓS-DOUTORADO	4
Atividades de Ensino	4
1. Disciplinas ministradas na graduação	4
2. Disciplinas ministradas na Pós-graduação	5
Atividades Formadoras e de Orientação	5
1. Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso - graduação	5
2. Orientação de Iniciação Científica – graduação - com bolsa UFPR - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico exceto quando indicado – por edital.	5
3. Orientações de outra natureza	6
4. Orientação a bolsistas de Apoio Técnico-Científico	7
5. Orientações de dissertações de mestrado – PPGBOT-UFPR (exceto quando indicado)	7
6. Orientações de Tese de doutorado	8
7. Supervisão de pós-doutorado	9
Quadro sinóptico de orientações e supervisões	9
II ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL, DEMONSTRADAS PELA PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS EM PERIÓDICOS E/OU PUBLICAÇÃO DE LIVROS/CAPÍTULOS DE LIVROS E/OU PUBLICAÇÃO DE TRABALHOS EM ANAIS DE EVENTOS	9
Atividades de Produção Intelectual	9
1. Artigos Publicados em periódicos	10
Quadro sinóptico das revistas nacionais e internacionais, índice de impacto e número de artigos publicados	13
2. Capítulos de livros publicados	14
3. Trabalhos completos publicados em anais de congressos	14
4. Divulgação de pesquisa em eventos Nacionais e Internacionais	14
III ATIVIDADES DE EXTENSÃO, DEMONSTRADAS PELA PARTICIPAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS E CURSOS	15
Atividades de Extensão	15
IV COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO E LIDERANÇA DE GRUPOS DE PESQUISA	16

<i>Liderança e participação em Grupos de Pesquisa de certificados pela Instituição</i>	16
<i>Coordenação de Projetos de Pesquisa</i>	16
V COORDENAÇÃO DE CURSOS OU PROGRAMAS DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO	17
<i>Coordenação de curso de Pós-graduação</i>	17
<i>Coordenação de cursos de Graduação</i>	17
VI PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE MESTRADO OU DE DOUTORADO	17
<i>Participação em bancas de mestrado</i>	17
<i>Participação em bancas de doutorado</i>	20
<i>Participação em bancas de concurso público para o magistério superior</i>	20
VII ORGANIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO	21
VIII APRESENTAÇÃO, A CONVITE, DE PALESTRAS OU CURSOS EM EVENTOS ACADÊMICOS.	21
IX RECEBIMENTO DE COMENDAS E PREMIAÇÕES ADVINDAS DO EXERCÍCIO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS. ...	21
X PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS E DE ARBITRAGEM DE PRODUÇÃO INTELECTUAL	21
XI ASSESSORIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS DE FOMENTO À PESQUISA, AO ENSINO OU À EXTENSÃO	21
<i>Organização de eventos e congressos</i>	21
<i>Diretoria de Sociedades Científicas</i>	21
<i>Apresentação de Palestras e Participação em Mesa Redonda</i>	21
<i>Homenagens</i>	22
<i>Atividades Editoriais e de Arbitragem de Produção Intelectual</i>	22
1. Editor Associado	22
2. Revisor de Periódico	22
<i>Assessoria, consultoria ou participação em órgãos de fomento à pesquisa, ao ensino ou à extensão</i>	23
XII EXERCÍCIO DE CARGOS NA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR. SETORIAL, DEPARTAMENTAL, COORDENAÇÃO DE CURSOS DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO, REPRESENTAÇÃO EM ÓRGÃOS COLEGIADOS SUPERIORES	23
<i>Exercício de Cargos Administrativos e de representação</i>	23
XIII OUTRAS ATIVIDADES RELACIONADAS À PESQUISA	24
<i>Interações Internacionais</i>	24
<i>Captação de recursos financeiros</i>	24
XIV APÊNDICE	26
<i>Propostas taxonômicas: novas espécies e novas combinações de espécies de diatomáceas publicadas pela equipe do Laboratório de Ficologia</i>	26

Apresentação

Escrever este memorial, como requisito à progressão para o nível de Professor Titular foi, sem dúvida, um momento ímpar em minha carreira. Foi uma chance de recordar e refletir sobre a trajetória profissional, anos dedicados à Universidade, que muito refletiram em minha vida pessoal e ... vice-versa. Em fevereiro de 2015 completei 24 anos de trabalho no Departamento de Botânica da Universidade Federal do Paraná (UFPR).

Nascida em Curitiba, filha de Maria Alvim Veiga, professora, e de Luiz Alberto Silva Veiga, pesquisador e Professor Titular do departamento de Bioquímica da UFPR, desde cedo fui incentivada a valorizar o estudo e a aprendizagem, a dedicação e a responsabilidade, destacando-me sempre entre os melhores alunos nas escolas frequentadas.

Após cursar o ensino médio no Colégio Estadual do Paraná e retornar de um Programa de Intercâmbio estudantil nos Estados Unidos (1975), fui aprovada no vestibular para o Curso de Farmácia e Bioquímica na Universidade Federal do Paraná. Aguardando o início do semestre do curso de graduação, lembro que o Prof. Veiga convidou-me para ir rotineiramente ao seu laboratório, acompanhar a vida de um pesquisador e de seus orientados. Realizava alguns experimentos básicos, como cromatografias em papel e leitura de absorbância em colorímetro, além de cuidados no manuseio de vidrarias e reagentes químicos. Percebi, desde esta época, o fascínio pela carreira universitária.

No início do curso de graduação (1977), passei a atuar como monitora junto a docentes que ministravam aulas de Botânica no atual Campus da Agronomia. Nesta época, esta sede abrigava um grupo de profissionais, farmacêuticos na maioria, liderado pelo Prof. Catedrático Hermes Moreira Filho (o maior especialista em diatomáceas no Brasil) e sua esposa Prof^a. Ita Moema Valente Moreira. Sob orientação do casal Moreira, exerci a monitoria até o final do curso de graduação. Estas atividades despertaram meu interesse pela docência, principalmente através das aulas práticas. Desde esta época, comecei a ter contato com as diatomáceas.

Ingressei no programa de mestrado em Botânica em 1981, sob orientação da Prof^a. Ita Moema Valente Moreira, estudando as diatomáceas de um lago de Curitiba. Poucos trabalhos haviam sido desenvolvidos em águas continentais brasileiras. Pouca literatura na área resultou em idas a São Paulo para xerosar artigos. A falta de habilidade para desenhar as tão simétricas e ornamentadas diatomáceas, levou-me a aprender técnicas de foto-micrografia no Departamento de Genética, junto ao Prof. Ives Sbalqueiro. Sobre fotografia, aprendi dicas valiosas com o Prof. Guido Ferencz, do Departamento de Farmácia, que detalhadamente nos instruiu sobre revelações e ampliações de negativos em cursos ofertados. Resultado: abriu-se um caminho para as ilustrações fotográficas de melhor qualidade em dissertações e artigos sobre

diatomáceas no Departamento, pois este conhecimento técnico foi passado para muitos mestrandos do PPGBOJ. Revelava-se assim, esta minha faceta detalhista, típica de um taxonomista, e de busca pelo perfeccionismo. Esta busca por melhores ferramentas de estudo para diatomáceas conduziu-me ao recente primeiro curso para habilitar a operação do microscópio eletrônico de varredura do Centro de Microscopia Eletrônica da UFPR, equipamento imprescindível para revelar os detalhes taxonômicos destas microalgas.

Durante o mestrado fui indicada pelo Prof. Hermes para assumir a disciplina de Farmacobotânica (1987) no recém-criado curso de Farmácia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, momento em que constatei uma lacuna pedagógica em minha formação e ingressei no curso de especialização em "Didática do Ensino Superior", oportunidade instigante e desafiadora que exigiu o estudo de conteúdos muito distantes dos que eu já havia vivenciado, mas fundamentais para a formação do docente: psicologia, filosofia, didática.

Em início de 1990, comecei o curso de doutorado em Biologia Vegetal, na UNESP - Rio Claro, sob orientação do renomado fitólogo paulistano Prof. Carlos Bicudo. Ao final de 1990, fui aprovada em dois concursos públicos para professor efetivo na UFPR, no Departamento de Farmácia, na área de Farmacognosia, e no de Botânica, na área de Morfologia e Sistemática Vegetal. Alcancei o segundo lugar em ambos. No início de 1991, optei pela vaga no Departamento de Botânica e fui contratada como docente efetiva na Universidade Federal do Paraná. Muita aula (19 horas/semana), pouco tempo para tese, mas muito entusiasmo! Assim comecei a vida acadêmica.

Interessada em técnicas novas de ensino-aprendizagem, logo após a conclusão do curso de doutorado, ingressei no curso de especialização em formação de professores em Educação à Distância, outra oportunidade para reflexão sobre a docência.

Apresento a seguir, as atividades e os resultados alcançados durante este percurso, agradecendo a todos que em algum momento trilharam este caminho comigo.

Jambém, tenho orgulho de ter compartilhado este espaço, esta história, com estudantes, profissionais, que souberam mostrar sua competência e seu talento. Com certeza, seus nomes estão elencados nestas páginas do memorial. Expresso imensa gratidão pela convivência, pela lealdade, pelo profissionalismo, pela paixão e por termos somado esforços para projetar este núcleo de excelência em taxonomia de diatomáceas, nacional e internacionalmente.

Orgulho tenho também, de estar tão bem acompanhada fora dos limites da Universidade.

Pai – fomento profissional, sábio conselheiro da vida.

Mãe – fomento da alma, sempre perto, sensata e crítica companheira.

Marido e filhos – o alicerce!

Netas – por elas, eu até "esqueço um pouco os compromissos" da Universidade!

Identificação

Nome: Thelma Alvim Veiga Ludwig

Filiação: Luiz Alberto Silva Veiga e Maria Alvim Veiga

Nascimento: 13/10/1957 – Curitiba

Endereço profissional: Avenida Coronel Francisco Heráclito dos Santos 210

Jardim das Américas – Curitiba – PR – 81531 990. Setor C. Biológicas – Departamento de Botânica – telefone: 41 3361-1761.

Endereço eletrônico: veigaufpr@gmail.com

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8070354619681415>

Site Profissional: <http://people.ufpr.br/~veiga/ficologia/>

Formação acadêmica

- 1976-1980** **Graduação** em Farmácia e Bioquímica
Universidade Federal do Paraná
- 1981-1987** **Mestrado** em Botânica
Universidade Federal do Paraná.
Título: Diatomoflórula do Parque Regional do Iguaçu, Paraná, Brasil.
Orientador: Profa. Dra. Ita Moema Valente Moreira.
Bolsa: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq.
- 1988 - 1988** **Especialização** em Didática do Ensino Superior (420h).
Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC/PR, Brasil.
- 1991-1996** **Doutorado** em Ciências Biológicas (Biologia Vegetal) (Conceito CAPES 5).
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP.
Título: Levantamento florístico dos gêneros *Cymbella* e *Gomphonema* do estado de São Paulo.
Orientador: Carlos Eduardo de Mattos Bicudo.
Bolsa: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES.
- 1999 - 1999** **Especialização** em Formação de Professores Em Educação a Distância (420h).
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

O presente memorial baseia-se no artigo 8º da Resolução Nº 10/14 do CEPE-UFRP que estabelece os critérios para fins de progressão para professor titular na carreira de Magistério Superior na UFRP. A seguir, escrevo as principais atividades desenvolvidas na carreira.

Resolução No 10/15 CEPE - §8º

I ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO, NOS NÍVEIS DE GRADUAÇÃO E/OU MESTRADO E/OU DOUTORADO E/OU PÓS-DOUTORADO

Atividades de Ensino

Ingressei na UFRP quando o Departamento encontrava-se desfalcado pela aposentadoria de vários professores e ainda não havia ocorrido concurso para substituição dos mesmos. Nos primeiros anos da década de 90 ministrei aula em três cursos de graduação totalizando 19 horas semanais de aula. Três disciplinas com conteúdos bastante diferentes: Botânica aplicada à Farmácia, Sistemática de Criptógamas (algas, fungos, briófitas e pteridófitas), para o curso de Biologia, e Morfo-fisiologia Vegetal para Engenharia Florestal. Lembro de preparar aulas e mais aulas!!!! Pouco tempo e pouca disposição restavam para dar continuidade ao curso de doutoramento. Atualmente, dedico-me apenas às aulas do curso de Biologia**. Iniciei a docência no curso de Pós-graduação em 1995, mesmo antes de concluir o doutorado. Nos últimos 5 anos a CH didática sob minha responsabilidade é de cerca de 9,5 horas semanais.*

1. Disciplinas ministradas na graduação

Curso de Engenharia Florestal

Morfo-fisiologia Vegetal *

Curso de Ciências Biológicas

Sistemática de Criptógamas *

Biologia de protistas e plantas avasculares**

Biologia de Vírus, Bactérias e Fungos**

Biologia de Campo I**

Coleções Biológicas**

Curso de Farmácia e Bioquímica

Botânica aplicada à Farmácia*

2. Disciplinas ministradas na Pós-graduação

Biologia e Taxonomia de Diatomáceas de águas continentais

Bases para a Redação e Publicação Científicas

Seminários I e II (apresentações e defesas de projetos – atividades complementares)

Atividades Formadoras e de Orientação

1. Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso - graduação

- 2015** KWANG IL MARCELO BAIG KIM - Eunotiaceae (Bacillariophyceae) em ambientes com baixo impacto antrópico no sul do Brasil. UFPR.
- 2014** RICARDO GARBUIO - Biodiversidade das diatomáceas perifíticas em ambientes de baixo impacto antrópico, na área dos mananciais da serra, Piraquara, Paraná. UFPR.
- 2012** EDUARDO GOMES FREIRE - Taxonomia e distribuição geográfica do gênero *Urosolenia* (Diatomeae) em reservatórios paranaenses. UNIBRASIL.
- 2011** ARIELLI STRAUBE - Diatomáceas de reservatórios paranaenses. UFPR.
- 2006** ELTON A. LEHMKUHL - Coscinodiscophyceae (Ochrophyta) da Baía de Guaratuba, PR, Br. PUC-
- 2006** DENISE FARIAS - Cianobactérias do reservatório de Alagados: composição e variação temporal. UP
- 2004** IEDA CRISTINA GULIN WALTER - Diatomáceas do córrego do Veado e ribeirão da Corredeira, município de Sapopema, Paraná. 56 f. UFPR
- 2003** GILSON MARUNO - Diatomáceas dos rios das PEDRAS (Sapopema) e CARVÃOZINHO (Ibaiti), estado do Paraná. UFPR
- 2000** PRISCILA IZABEL TREMARIN - Diatomáceas do rio Guaraguaçu, Pontal do Paraná, Paraná. UFPR 2002.
- 2000** MONALIZA LANDUCCI - Levantamento florístico das diatomáceas (Bacillariophyta) da Lagoa Mangueira, Estação Ecológica do Taím, RGS, BR. UFPR.
- 1999** NAILAMAR DOMETERCO VISINONI - Avaliação da influência da alteração do regime hidrológico na composição das diatomáceas na área de abrangência da Usina Hidrelétrica de Salto Caxias, PR. UFPR.
- 1995** NICOLE BRASSAC - Diatomáceas (Bacillariophyta) do rio Covó - UH Segredo, Pr, Br. UFPR.

2. Orientação de Iniciação Científica – graduação - com bolsa UFPR - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico exceto quando indicado – por edital.

- 2015** RICARDO GARBUIO. Biodiversidade das espécies de *Nupela* (Bacillariophyceae) em ambientes de baixo impacto antrópico.
- 2014** MATHEUS HENRIQUE GRANDE. Dinoflagelados - metodologia de estudo e manutenção de culturas.
- 2014** ELCIMARA CARDOSO PEREIRA. O gênero *Pinnularia* do Lago Verde, Amazônia, Santarém, Pará. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Pesca) - Universidade Federal do Oeste do Pará.
- 2014** REGIANE GABRIELE ROCHA VIDAL. O gênero *Neidium* (Bacillariophyceae) do Lago Verde, Amazônia, Santarém, Pará. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia) - Universidade Federal do Oeste do Pará.
- 2014** RICARDO GARBUIO. Biodiversidade das diatomáceas perifíticas em ambientes de baixo impacto.

- 2010** ALINE MONTEIRO DA SILVA. Diatomáceas perifíticas em macrófitas do reservatório de Piraquara II.
- 2010** ARIELLI STRAUBE. Diatomáceas planctônicas em tres reservatórios paranaenses. 2010.
- 2009** ARIELLI STRAUBE. Diatomáceas perifíticas em substrato artificial do reservatório de Alagados, Ponta Grossa, Pr.: aspectos taxonômicos.
- 2008** LUCIMARY STEINKE DECONTO. Diatomáceas perifíticas em substratos do reservatório de Alagados, PR.
- 2007** LUCIELLE MERLYM BERTOLLI. Diatomoflórula perifítica em macrófita do reservatório do Irai.
- 2007** CRISTINA FIGUEIREDO VALENTE. Diatomoflórula perifítica em macrófitas de lago da Fazenda Pizzatto em General Carneiro.
- 2003** IEDA GULIN WALTER. Diatomáceas do córrego do Veado e ribeirão das Corredeiras, município de Sapopema, Paraná.
- 2003** GILSON MARUNO. Naviculaceae (Bacillariophyceae) dos rios das Pedras (Sapopema) e do Carvãozinho (Ibaiti), bacia do Cinzas, estado do Paraná.
- 2003** PRISCILA TREMARIN. Diatomáceas do córrego do Veado e ribeirão da Corredeira, município de Sapopema, Paraná.
- 2001** GILSON MARUNO. Análise qualitativa das diatomáceas da área de abrangência da UH Salto Caxias, Paraná: rio Iguaçu, Cotegipe, Jaracatiá e Chopim.
- 2001** PRISCILA TREMARIN. Análise qualitativa das diatomáceas da área de abrangência da UH Salto Caxias, Paraná: rio Iguaçu, Adelaide, Guarani e Tormenta.
- 2000** GILSON MARUNO. Análise qualitativa das diatomáceas dos rios Adelaide, Guarani e Tormenta na região de abrangência da UHSC, Paraná.
- 2000** PRISCILA TREMARIN. Análise qualitativa das diatomáceas dos rios Cotegipe, Jaracatiá e Chopim na região de abrangência da UHSC, Paraná.
- 1999** NAILAMAR DOMETERCO VISINONI. Análise qualitativa e quantitativa das diatomáceas dos rios Adelaide, Guarani e Tormenta na região de abrangência da Hidrelétrica de Salto Caxias, PR.
- 1999** MONALIZA LANDUCCI. Flora diatomológica dos rios Cotegipe, Jaracatiá e Chopim na região de abrangência da Usina Hidrelétrica de Salto Caxias.
- 1998** NAILAMAR DOMETERCO VISINONI. Análise qualitativa das diatomáceas dos rios Adelaide, Guarani e Tormenta, na região de abrangência da UH Salto Caxias.
- 1998** MONALIZA LANDUCCI. Flora diatomológica dos rios Cotegipe, Jaracatiá e Chopim, na região de abrangência da UH Salto Caxias.
- 1996** FÁBIO XAVIER WEGBECHER. Análise qualitativa e quantitativa do fitoplâncton do reservatório da UH Segredo, PR - Diatomáceas.
- 1995** DANIELE ATAB. Análise qualitativa e quantitativa do fitoplâncton da UH Segredo.
- 1994** THAIS LEME FLÔRES. Análise florística de Bacillariophyceae perifíticas da Estação Ecológica do Taim, RS.

3. Orientações de outra natureza

- 2015** FELIPE HOFFMANN (UNIOESTE) – confirmação de determinações taxonômicas - TCC.
- 2014** NICOLLI CRISTINA OSORIO (UEM) - confirmação de determinações taxonômicas – TCC.
- 2012** NORA HERBORN. Biofilme para Monitoramento da Poluição de Ecossistemas Aquáticos: diatomáceas aderidas. Orientação de outra natureza. (Engenharia Ambiental) - Karlsruhe Institute of Technology.

2012 ADRIAN WAGNER. Biofilme para Monitoramento da Poluição de Ecossistemas Aquáticos: diatomáceas aderidas. Orientação de outra natureza. (Engenharia Ambiental) - Karlsruhe Institute of Technology.

4. Orientação a bolsistas de Apoio Técnico-Científico

2009 ANGELA MARIA DA SILVA. Apoio técnico - Diatomáceas como potencial bioindicador. 2009. Orientação de outra natureza. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

2008 EDUARDO GOMES FREIRE. Apoio técnico projeto CT-Hidro - Reservatórios. Orientação de outra natureza. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

2007 ELOÉSI MACHADO DOS SANTOS. Apoio técnico. Diatomáceas perifíticas em macrófitas de reservatórios paranaenses. Orientação de outra natureza. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

2007 EDINARA K. FRASSÃO DOS SANTOS. Apoio técnico ao projeto de monitoramento de reservatórios paranaenses. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

5. Orientações de dissertações de mestrado – PPGBOT-UFPR (exceto quando indicado)

Em andamento - EDUARDO ANTONIO TUSSET ARAUJO. Diatomáceas perifíticas em ambientes cársticos na Formação Bodoquena, Mato Grosso Do Sul. Início: 2014. Dissertação (Mestrado em Botânica) - Universidade Federal do Paraná. CAPES.

Em andamento - RAQUEL CRISTINA MARRA. Diatomáceas bioindicadoras do estado trófico de reservatórios paranaenses: Piraquara II e Iraí. Início: 2013. Dissertação (Mestrado profissional em Botânica) - Universidade Federal do Paraná. CAPES.

2014 ARIELLI STRAUBE. Diatomoflórula da Bacia Hidrográfica Litorânea Paranaense, Brasil. CAPES

2013 EMANUELA DE CASTRO. Diatomáceas de rios da bacia hidrográfica litorânea do Paraná, Brasil: Cymbellaceae e Gomphonemataceae. CNPq.

2011 MARGARET SEGHETTO NARDELLI. Estrutura e dinâmica temporal de diatomáceas planctônicas no Rio Iguaçu Parque Nacional do Iguaçu, (PARNA Iguaçu). 2011. Dissertação (Mestrado em CONSERVAÇÃO E MANEJO DE RECURSOS NATURAIS) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná. Coorientador.

2010 LUCIELLE MERLYM BERTOLLI. Diatomáceas Perifíticas em substrato natural e artificial, reservatório do rio Passaúna, Região Metropolitana de Curitiba, Pr.. CAPES.

2010 DENISE MATIAS DE FARIA. Diatomáceas Perifíticas de um reservatório eutrófico do rio Itaqui: aspectos qualitativos e quantitativos. CAPES.

2009 ANGELA MARIA DA SILVA. Diatomáceas ficoperifíticas e seleção das espécies indicadores da qualidade de água de reservatórios da Bacia do Rio Iguaçu, Paraná. CNPq.

2009 ELTON AUGUSTO LEHMKUHL. Diatomáceas (Ochrophyta) da baía de Guaratuba, Paraná, Brasil. CAPES.
2008 GRACIELLE PAVAN. Diatomáceas perifíticas em *Potamogeton montevidensis* em ambientes lótico e lêntico. CAPES.

- 2007** ELOÉSI MACHADO DOS SANTOS. Diatomáceas perifíticas em *Potamogeton* sp.: taxonomia e formas de fixação. CAPES.
- 2007** JÚLIO CÉSAR COSTIN. Diatomáceas (Ochrophyta) epilíticas do rio Negro, Paraná: estrutura da comunidade antes e após um derramamento de óleo diesel e vegetal.
- 2007** CLETO KAVESKI PERES. Macroalgas lólicas da Serra da Prata, leste do Paraná: flora e distribuição ambiental. CAPES. Coorientador.
- 2006** ROGÉRIO ANTONIO KRUPEK. Comunidades de macroalgas da bacia do rio das Pedras, Guarapuava, Paraná: flora e dinâmica sazonal. CNPq. Coorientador.
- 2005** PRISCILA TREMARIN. Diatomáceas (Ochrophyta) do rio Guaraguaçu, litoral do Paraná, Brasil. CAPES.
- 2005** TATIANA FREIBERGER NEIVA. Diatomáceas briofíticas em *Sphagnum* L. spp e *Rhacocarpus inermis* (C.Muell.) Lindb.. CAPES.
- 2005** ANA CAROLINA WOSIACK. Dinâmica da comunidade de Cianobactérias da praia artificial de Entre Rios do Oeste, reservatório de Itaipu, Pr.
- 2005** CRISTIANE PICCININI. Diatomáceas perifíticas (Ochrophyta) do rio Gonçalves Dias, Parque Nacional do Iguazu, Paraná, Brasil. CAPES.
- 2004** FERNANDA FERRARI. Diatomáceas planctônicas e perifíticas de rios da Bacia do Ivaí: dos Patos e São João. CAPES.
- 2002** MONALIZA LANDUCCI. Diatomáceas de rios da bacia hidrográfica Litorânea, Paraná, Brasil: Coscinodiscophyceae, Fragilariophyceae e Bacillariophyceae (Achnanthes e Eunotiales). CAPES.
- 2002** NAILAMAR DOMETERCO VISINONI. Diatomáceas de rios da região metropolitana de Curitiba, paraná, Brasil: Coscinodiscophyceae, Fragilariophyceae e Bacillariophyceae (Achnanthes e Bacillariales). CAPES.
- 2001** CHRISTIANE MARIA SZAWKA. Estrutura e dinâmica espacial e temporal da comunidade fitoplanctônica do reservatório da usina hidrelétrica de Salto Caxias, PR, BR. CAPES.
- 2000** DANIELE ATAB. Diatomáceas (Bacillariophyceae) de rios das Bacias hidrográficas do Tibagi e Itararé, nordeste do Paraná. CAPES.
- 2000** SONIA SILVA. Desmidiaceae dos rios da região de abrangência da UH de Salto Caxias CNPq. Coorientador.
- 1999** NICOLE MACHUCA BRASSAC. Diatomáceas dos rios da área de abrangência da UH de Salto Caxias. CNPq.
- 1999** JOSIMEIRE LEANDRINI. Diatomáceas perifíticas da região de captação de água da SANEPAR, Maringá – PR. CAPES. Coorientador.
- 1997** THAIS LEME FLÔRES. Diatomáceas (Bacillariophyta) no Banhado do Taim, Rio Grande do Sul. Coorientador.

6. Orientações de Tese de doutorado

- Em andamento** - Kaoli Pereira Cavalcante. Dinoflagelados planctônicos em reservatórios do Estado do Paraná, Brasil: taxonomia e ecologia. Início: 2012. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Coorientador.
- 2012** PRISCILA IZABEL TREMARIN. Taxonomia e distribuição do gênero *Aulacoseira* thwaites (Bacillariophyta) no Brasil. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. CAPES. Coorientador.
- 2009** WELINTON JOSÉ DA SILVA. Taxonomia e filogenia de Cymbellaceae (Bacillariophyceae). 2009. Tese Universidade Federal do Rio de Janeiro. CNPq. Coorientador.

7. Supervisão de pós-doutorado

Em andamento - VANESSA MAJEWSKI ALGARTE. Diatomáceas em ambientes dulcícolas paranaenses: flora, aspectos ecológicos e biogeografia. Início: 2014. Universidade Federal do Paraná, Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico/CAPES.

Em andamento - PRISCILA IZABEL TREMARIN. Revisão de Eunotiales (Diatomeae) do Estado do Paraná, Brasil. Início: 2013. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Quadro sinóptico de orientações e supervisões

	Concluídas	Em andamento
TCC	11	1
Iniciação Científica	27	1
Mestrado	25	2
Doutorado	2	1
Outras	16	
Total	81	

Resolução No 10/15 CEPE - §8º

II ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL, DEMONSTRADAS PELA PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS EM PERIÓDICOS E/OU PUBLICAÇÃO DE LIVROS/CAPÍTULOS DE LIVROS E/OU PUBLICAÇÃO DE TRABALHOS EM ANAIS DE EVENTOS

Atividades de Produção Intelectual

Os artigos publicados refletem as orientações desenvolvidas e a dedicação ao estudo taxonômico das diatomáceas. Algumas oportunidades surgiram para que eu contribuísse em outros grupos da ficologia.

As exigências da CAPES para maior projeção da ciência brasileira no cenário internacional foram excelente incentivo para que os pesquisadores acatassem as normas das revistas nacionais em relação à publicação de artigos no idioma inglês. A parti de 2011, começamos a escrever artigos, mesmo os mais regionais, em inglês.

1. Artigos Publicados em periódicos

- 2015** TREMARIN, P. I. ; FREIRE, E. G. ; ALGARTE, V. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA . *Acanthoceras* and *Urosolenia* species (Diatomeae) in subtropical reservoirs from South Brazil: ultrastructure, distribution and autoecology. *Biota Neotropica*, v. 15, p. 1-16.
- 2015** TREMARIN, P. I. ; STRAUBE, A. ; TIBIRIÇA, C. E. ; CASTRO, E. ; WOJCIECHOWSKI, J. ; MOREIRA FILHO, H. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. First record of *Capartogramma paradisiaca* Novelo, Tavera & Ibarra (Diatomeae) in South America. *Revista Brasileira de Botânica* , v. 38, p. 1-5.
- 2015** TREMARIN, P. I. ; STRAUBE, A. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA . *Nupela* (Bacillariophyceae) in littoral rivers from south Brazil, and description of six new species of the genera. *FOTTEA*, v. 15, p. 77-93.
- 2014** NARDELLI, M. ; BUENO, N.C.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TREMARIN, P. ; BARTOZEK, E. Coscinodiscophyceae and Fragilariophyceae (Diatomeae) in the Iguaçu River, Paraná, Brazil. *Acta Botanica Brasílica* , v. 28, p. 127-140.
- 2014** CAVALCANTE, K. ; TREMARIN, PRISCILA I. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. New records of amphoroid diatoms (Bacillariophyceae) from Cachoeira River, Northeast Brazil. *Brazilian Journal of Biology* , v. 74, p. 257-263.
- 2014** TREMARIN, P. I. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA ; TORGAN, L. C. . Four new *Aulacoseira* species (Coscinodiscophyceae) from Matogrossense Pantanal, Brazil. *Diatom Research*, v. 29, p. 1-17.
- 2014** CAVALCANTE, K.P. ; TREMARIN, P. I. ; CASTRO, E. ; TIBIRIÇA, C. E. ; WOJCIECHOWSKI, J. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA . Epiphytic *Eunotia* (Bacillariophyceae) on *Podostemum* from Santa Catarina, southern Brazil, including new observations on morphology and taxonomy of some rare recorded species. *Biota Neotropica* (Edição em Português. Online), v. 14, p. 1-12.
- 2014** TREMARIN, P. I. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. ; TORGAN, L. C. . *Aulacoseira veralucia* sp. nov. (Coscinodiscophyceae, Aulacoseiraceae): a common freshwater diatom from Brazil. *Phytotaxa: a rapid international journal for accelerating the publication of botanical taxonomy*, v. 184, p. 208-222.
- 2013** TREMARIN, P. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TORGAN, L. Distribution and morphology of *Aulacoseira ambigua* (Grunow) Simonsen (Coscinodiscophyceae) in Brazilian continental environments. *Iheringia. Série Botânica*, v. 68, p. 141-150.
- 2013** BARTOZEK, E. ; BUENO, N.C. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TREMARIN, P. ; NARDELLI, M. ; ROCHA, A. . Diatoms (Bacillariophyceae) of Iguaçu National Park, Foz do Iguaçu, Brazil. *Acta Botanica Brasílica* , v. 27, p. 108-123.
- 2013** STRAUBE, A. ; TREMARIN, P. ; CASTRO-PIRES, E. ; MARQUARDT, G. C. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Morphology, ultrastructure and distribution of *Placoneis itamoemae* sp. nov. (Cymbellaceae) from Brazil. *Phytotaxa: a rapid international journal for accelerating the publication of botanical taxonomy*, v. 76, p. 55-
- 2013** CAVALCANTE, K. ; TREMARIN, P.; FREIRE, E. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. *Tryblionella persuadens* comb. nov. (Bacillariaceae, Diatomeae): new observations on frustule morphology of a seldom recorded diatom. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* , v. 85, p. 1419-1426.
- 2013** CAVALCANTE, K. ; ZANOTELLI, J. C. ; MÜLLER, C. C. ; SCHERER, K. D. ; FRIZZO, J. K. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; CARDOSO, L. S. . First record of invasive *Ceratium* Schrank species (Dinophyceae) in South Brazil, with comments about their dispersive patterns in Brazilian environments. *Check List* (São Paulo. Online), v. 9, p. 862-866.
- 2013** CAVALCANTE, K. P.; TREMARIN, P. I. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Taxonomic studies of centric diatoms (Diatomeae): unusual nanoplanktonic forms and new records for Brazil. *Acta Botanica Brasílica* , v. 27, p. 237-251.
- 2013** TREMARIN, P. I. ; PAIVA, R. S. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TORGAN, L. C. *Aulacoseira calypsi* sp. nov. (Coscinodiscophyceae) from an Amazonian lake, northern Brazil. *Phycological Research* (Print), v. 61, p. 292-298.
- 2013** SILVA, W. J.; JAHN, R. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. ; MENEZES, M. Typification of seven species of *Encyonema* and characterization of *Encyonema leibleinii* comb. nov.. *FOTTEA*, v. 13, p. 119-132.

- 2013 TREMARIN, P. I.; FREIRE, E.G.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Ultrastructure and distribution of *Urosolenia obesa* sp. nov. (Rhizosoleniaceae, Diatomeae) in reservoirs from southern Brazil. *Phytotaxa* (Online), v. 125, p. 1-5.
- 2013 FARIA, D. M. ; GUIMARÃES, A. T.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Responses of periphytic diatoms to mechanical removal of *Pistia stratiotes* L. in a hypereutrophic subtropical reservoir: dynamics and tolerance. *Brazilian Journal of Biology*, v. 73, p. 681-689.
- 2012 TREMARIN, P. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA ; TORGAN, L. . Ultrastructure of *Aulacoseira brasiliensis* sp. nov. (Coscinodiscophyceae) and comparison with related species. *FOTTEA*, v. 12, p. 171-188.
- 2011 TREMARIN, P. ; WETZEL, C. E. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; ECTOR, L. *Encyonema exuberans* sp. nov. (Bacillariophyceae) from southern Brazilian lotic systems. *Nova Hedwigia*, v. 92, p. 107-120.
- 2011 MORESCO, C. ; TREMARIN, P. I. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; RODRIGUES, L. Diatomáceas perifíticas abundantes em três córregos com diferentes ações antrópicas em Maringá, PR, Brasil. *Revista Brasileira de Botânica*, v. 34, p. 359-373.
- 2011 TREMARIN, P. ; LOVERDE-OLIVEIRA, S.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TORGAN, L. . Ultrastructure and distribution of *Aulacoseira gessneri* (Hustedt) Simonsen (diatomeae). *Diatom Research*, v. 26, p. 1-9.
- 2011 SANTOS, E. M. ; TREMARIN, P. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Diatomáceas perifíticas em *Potamogeton polygonus* Cham. & Schldt.: citações pioneiras para o estado do Paraná. *Biota Neotropica* (Edição em Português. Online), v. 11, p. 303-315.
- 2010 TREMARIN, P.; MOREIRA FILHO, H. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Pinnulariaceae (Bacillariophyceae) do rio Guaraguaçu, bacia hidrográfica litorânea paranaense, Brasil. *Acta Botanica Brasílica* , v. 24, p. 335-353.
- 2010 SILVA, A.M. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TREMARIN, P. ; VERCELLINO, I. S. Diatomáceas perifíticas em um sistema eutrófico brasileiro (Reservatório do Iraí , estado do Paraná). *Acta Botanica Brasílica* , v. 24, p. 997-1016.
- 2010 LEHMKUHL, E. A. ; TREMARIN, P. ; MOREIRA FILHO, H. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA . Thalassiosirales (Diatomeae) da baía de Guaratuba, Estado do Paraná, Brasil. *Biota Neotropica* (Edição em Português. Online) v. 10, p. 313.
- 2010 FARIA, D.M. ; ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Diatomáceas perifíticas da represa Itaqui, São José dos Pinhais, Paraná : Fragilariales, Eunotiales, Achnanthales e *Gomphonema* Ehrenberg. *Biota Neotropica* (Edição em Português. Online), v. 10, p. 415-427.
- 2010 BERTOLLI, L.M. ; TREMARIN, P. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Diatomáceas perifíticas em *Polygonum hydropiperoides* Michaux, reservatório do Passaúna, Região Metropolitana de Curitiba, Paraná , Brasil. *Acta Botanica Brasílica* , v. 24, p. 1065-1081.
- 2009 TREMARIN, P.; PROCOPIAK, L. K.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Synonymization of *Plagiogramma simplex* Frenguelli with *Desikaneis gessneri* (Hustedt) Prasad. *Diatom Research*, v. 24, p. 245-248.
- 2009 TREMARIN, P.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; BERTOLLI, L.M. ; FARIA, D.M. ; COSTIN, J. C . *Gomphonema* Ehrenberg e *Gomphosphenia* Lange-Bertalot (Bacillariophyceae) do Rio Maurício, Paraná , Brasil. *Biota Neotropica* (Edição em Português. Online), v. 9, p. 111-130.
- 2009 TREMARIN, P.; FREIRE, E. ; BERTOLLI, L.M. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Catálogo das diatomáceas (Ochrophyta-Diatomeae) continentais do estado do Paraná. *Iheringia. Série Botânica*, v. 64, p. 79-113.
- 2009 SERIEYSSOL, K. ; TREMARIN, P. ; PROCOPIAK, L. K. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Which has priority *Desikaneis gessneri* or *Desikaneis simplex*? *Diatom Research*, v. 24, p. 497-498.
- 2009 BRASSAC, N. M. ; TREMARIN, P.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; PRESTES, E. ; MIRANDA, T. Ocorrência de florações em reservatórios hidrelétricos: o caso da UHE Foz do Areia. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2009, Campo Grande MS. *Anais do XVIII Simpósio Brasileiro de RH*, p. 1-11.
- 2008 TREMARIN, P. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; MOREIRA FILHO, H. . Thalassiosirales (Ochrophyta) do rio Guaraguaçu, litoral do Paraná, Brasil. *Acta Botanica Brasílica*, v. 22, p. 1101-1113.
- 2008 TREMARIN, P.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. *Anorthoneis dulcis* Hein: first record in south America. *Diatom Research*, v. 23(1), p. 213-220.
- 2008 LUDWIG, THELMA A. V.; TREMARIN, P. I.; BECKER, V. ; TORGAN, L. C. .*Thalassiosira rudis* sp. nov. (Coscinodiscophyceae): a new freshwater species. *Diatom Research*, v. 23(2), p. 389-400.

- 2008 TREMARIN, P.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; MOREIRA FILHO, H. *Eunotia* Ehrenberg (Bacillariophyceae) do rio Guaraguaçu, litoral do Paraná, Brasil. *Acta Botanica Brasilica*, v. 22, p. 845-862.
- 2007 FERRARI, F.; PROCOPIAK, L. K. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Eunotiaceae (Bacillariophyceae) em igarapés da Amazônia Central, Manaus e Presidente Figueiredo, Brasil. *Acta Amazonica*, v. 37, p. 1-16.
- 2007 FERRARI, F.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Coscinodiscophyceae, Fragilariophyceae e Bacillariophyceae (Achnanthes) dos rios Ivaí, São João e dos Patos, bacia hidrográfica do rio Ivaí, município de Prudentópolis, PR, Brasil. *Acta Botanica Brasilica*, v. 21, p. 421-441.
- 2006 BRASSAC, N. M. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Diatomáceas da Bacia do rio Iguazu, Brasil: *Pinnularia* e *Caloneis*. *Hoehnea*, São Paulo, v. 33, n.2, p. 127-142.
- 2005 BRASSAC, N.M.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Amphipleuraceae e Diploneidaceae (Bacillariophyceae) da bacia do rio Iguazu, PR, Brasil. *Acta Botanica Brasilica*, São Paulo, v. 19, n.2, p. 359-368.
- 2005 LANDUCCI, M.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Diatomáceas de rios da bacia hidrográfica Litorânea, PR, Brasil: Coscinodiscophyceae e Fragilariophyceae. *Acta Botanica Brasilica*, v. 19, n.2, p. 345-357.
- 2005 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; BIGUNAS, P. T. ; NEIVA, T. F. ; COQUEMALA, V. ; PICCININI, C. Diatomáceas (Ochrophyta) dos lagos do Jardim Botânico, Curitiba, Paraná. *Série Livros do Museu Nacional*, Rio de Janeiro, v. 10, n. Anais, p. 301-323.
- 2004 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; FLORES, T. L. ; MOREIRA FILHO, H. ; VEIGA, L. A. S. . Inventário florístico das diatomáceas (Bacillariophyta) do banhado do Taim, RGS, Br: Coscinodiscophyceae.. *Iheringia. Série Botânica*, Porto Alegre, v. 59, n.1, p. 109-118.
- 2003 BRASSAC, N.M. ; TORGAN, L.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Transfer of *Surirella schweickerdtii* to the genus *Stenopterobia*. *Diatom Research*, v. 18, n.1, p. 185-190.
- 2003 BRASSAC, N. M.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Fragilariaceae (Bacillariophyceae) de rios da bacia do Iguazu, Estado do Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Botânica*, São Paulo, v. 26, n.3, p. 311-318.
- 2001 ALENCAR, Y. B.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; SOARES, C. C. ; HAMADA, N. Stomach content analyses of *Simulium perflavum* Roubaud 1906 (Diptera: Simuliidae) larvae from streams in Central Amazonia, Brazil. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, Brasil, v. 96, n.4, p. 561-576.
- 1999 FLÔRES, T. L.; MOREIRA FILHO, H. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Contribuição ao inventário florístico das diatomáceas (Bacillariophyceae) do banhado do Taim, RS, BR. I. *Epithemia* Bréb. ex Kütz., *Rhopalodia* O.M. e *Surirella* Turp. *Ínsula (Florianópolis)*, Florianópolis, v. 28, n.1, p. 149-166.
- 1999 FLÔRES, T. L.; MOREIRA FILHO, H. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Contribuição ao inventário florístico das diatomáceas (Bacillariophyceae) do banhado do Taim, RS, BR. II. Fragilariaceae. *Ínsula (Florianópolis)*, v. 28, n.1, p. 167-187.
- 1999 BICUDO, D. C. ; MORANDI, L. L. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Criptógamos do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, São Paulo. *Algas*. 13. Bacillariophyceae (Eunotiaceae). *Hoehnea*, São Paulo, v. 26, n.2, p. 173-184.
- 1999 BRASSAC, N. M. ; ATAB, D. ; LANDUCCI, M. ; VISINONI, N. D. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Diatomáceas cêntricas na região de abrangência da usina hidrelétrica de Salto Caxias, PR. (Bacia do rio Iguazu.. *Acta Botanica Brasilica*, São Paulo, v. 13, n.3, p. 277-289.
- 1997 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; FLÔRES, T. L. Diatomoflora dos rios da região a ser inundada para construção da usina hidrelétrica de Segredo, Pr. Fragilariophyceae (*Fragilaria* e *Synedra*). *Hoehnea*, v. 24, n.1, p. 55-65, 1997.
- 1997 SOUZA-MOSIMANN, R.; FERNANDES, L. F.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. The estuarine benthic diatom *Margaritum terebro* (Bacillariophyta, Hyalodiscaceae): morphology and taxonomy. *Brazilian Journal of Oceanography*, v. 45, n.1/2, p. 45-52, 1997.
- 1995 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; FLORES, T. L. . Diatomoflora dos rios da região a ser inundada para construção da usina hidrelétrica de Segredo - I - Coscinodiscophyceae E Fragilariophyceae (*Asterionella* e *Meridion*). *Brazilian Archives of Biology and Technology*, v. 38, n.2, p. 631-650.
- 1991 SHIRATA, M. T. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Algas marinhas bentônicas da ilha do Farol, praia de Caiobá, município de Matinhos, Pr, Br. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, v. 34, n.3/4, p. 443-453.

- 1990** LUDWIG, THELMA A. VEIGA; VALENTE-MOREIRA, I. M. . Contribuicao ao conhecimento da diatomoflora do Parque Regional do Iguacu, Pr. II-Centrales. Brazilian Archives of Biology and Technology, Curitiba, v. 33, n.4, p. 843-852.
- 1989** LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Um nova combinação em nível varietal do gênero '*Nitzschia*' Hassall 'Bacillariophyceae'. Estudos de Biologia, Curitiba, v. 20, p. 3-5.
- 1989** LUDWIG, THELMA A. VEIGA; VALENTE-MOREIRA, I. M.. Contribuição ao conhecimento da diatomoflora do Parque Regional do Iguacu, Pr. I. Eunotiaceae. Brazilian Archives of Biology and Technology, Curitiba, v. 32, n.3, p. 543-560.

Artigos Aceitos

- NARDELLI, M. ; BUENO, N.C. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; GUIMARÃES, A.T. Structure and dynamics of the planktonic diatom community from Iguacu River. Brazilian Journal of Biology, 2015.
- SOUZA, D. R. G. ; BUENO, N.C. ; NARDELLI, M. ; TREMARIN, PRISCILA I. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; BAUMGARTNER, G. . *Eunotia* Ehrenberg (Bacillariophyceae) in the Hercílio River, Santa Catarina, southern Brazil. Brazilian Journal of Botany, 2015.

Quadro sinóptico das revistas nacionais e internacionais, índice de impacto e número de artigos publicados

<i>Revista</i>	<i>FI - atual</i>	<i>Artigos publicados</i>
Periódicos nacionais		
Acta Botanica Brasilica	0,553	12
Biota Neotropica	0,69	6
Brazilian Archives of Biology and Technology	0,452	4
Brazilian Journal of Botany	1,385	3
Iheringia ser. Botânica	0,243	3
Hoehnea		3
Brazilian Journal of Biology	0,678	2
Ínsula		2
Mem Inst Oswaldo Cruz	1,566	1
Anais da Acad Bras de Ciências	0,875	1
Acta Amazonica	0	1
Brazilian Journal of Oceanography	0	1
Check List	0	1
Estudos de Biologia	0	1
Sér Livros Museu Nacional	0	1
Periódicos estrangeiros		
Diatom Research	1,00	7
Fottea	1,627	3
Phytotaxa	1,376	3
Nova Hedwigia	0,989	1
Phycological Research	0,955	1
Total		57

2. Capítulos de livros publicados

- 2013** LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TREMARIN, P.I. Chave de Identificação dos gêneros de Diatomáceas (Diatomeae - Ochrophyta) mais comumente encontrados no Perifíton e Metafíton de ambientes aquáticos continentais. In: A. SCHWARZBOLD; A. L. BURLIGA; L. C. TORGAN. (Org.). ECOLOGIA DO PERIFÍTON. 1ed. São Carlos: RIMA, v. UNICO, p. 1-413.
- 2006** LUDWIG, THELMA A. VEIGA; BIGUNAS, P. I. Bacillariophyta. In: Bicudo, C.E. de M.; Menezes, M.. (Org.). Gêneros de Algas de Águas Continentais do Brasil. 2ed. São Paulo: Rima, v. único, p. 1-502.
- 2005** LUDWIG, THELMA A. VEIGA; BIGUNAS, P. I. Bacillariophyta. In: Carlos E. de M. Bicudo; Mariangela Menezes. (Org.). Gênero de Algas de Águas Continentais do Brasil. 1ed. São Paulo: RIMA, v. 1, p. 1-440.

3. Trabalhos completos publicados em anais de congressos

- 2009** - BRASSAC, N. M. ; TREMARIN, P.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA ; PRESTES, E. C. ; MIRANDA, T. OCORRÊNCIA DE FLORAÇÕES EM RESERVATÓRIOS HIDRELÉTRICOS: O caso da UHE Foz do Areia. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, Campo Grande MS. Anais do XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, v. unico. p. 1-11.

4. Divulgação de pesquisa em eventos Nacionais e Internacionais

Os eventos nacionais mais importantes para a Ficologia são – Congressos Brasileiros de Ficologia, de Limnologia e o de Botânica. Cerca de 130 resumos publicados em anais de eventos estão elencados a seguir. Sempre foi excelente oportunidade para orientados de mestrado e doutorado divulgarem e discutirem os projetos desenvolvidos no Laboratório de Ficologia.

Divulgação em eventos internacionais: 32ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, **2013**, Thonon, France; XVI Congress of the Iberian Association of Limnology- Portugal - **2012**; IX Simposio Argentino de Ficología – La Plata - **2011**; 5th Central European Diatom Meeting – Szczecin - **2011**; 27ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française – Dijon – **2008**; 2ND International Colloquium On Process Related Environmental Analytical Chemistry (PREACH), ESPOO, Finlandia. Espoo, **1998**.

- 2013** - FARIA, D.M. ; BERTOLLI, L.M. ; SILVA, ANGELA MARIA ; TREMARIN, PRISCILA I. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Periphytic diatom communities of four subtropical environments with different trophic status. In: 32ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon, France. Livre des Résumés et programme. PARIS: Association des diatomistes de langue française,. v. unico. p. 1-4.

- 2012** NARDELLI, M.; BUENO, N.C. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA ; TREMARIN, P. I. diatomáceas: fragilariophyceae do rio iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu (Paraná, Brasil). In: XVI Congress of the Iberian Association of Limnology, Guimaraes - Portugal. Book of Abstracts, v. U. p. 95-95.
- 2011** TREMARIN, P.; STRAUBE, A. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Diatomoflórua de reservatórios paranaenses: Chopim, Salto do Vau e Rio dos Patos. In: IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe, VII Reunión Iberoamericana de Ficología, IX Simposio Argentino de Ficología, , La Plata. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. Córdoba: Sociaedad Argentina de Botánica, v. 46. p. 217.
- 2011** CEJUDO-FIGUEIRAS, C. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TREMARIN, P. I ; NOVAIS, M.H. ; WETZEL, C. E. ; BLANCO, S. ; HOFFMANN, L. ; ECTOR, L. ; MORALES, E. . Two populations of *Punctastriata* from Spain and Brazil morphologically related with *Fragilaria lancetulla* Schumann. In: 5th Central European Diatom Meeting, 2011, Szczecin. Abstracts of 5th Central European Diatom Meeting. Szczecin, Poland. p. 74.
- 2008** TREMARIN, P. I. ; WETZEL, C. E. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; ECTOR, L. Une nouvelle espèce du genre *Encyonema* dans l'épilithon des rivières du sud du Brésil.. In: 27ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française, 2008, Dijon. Annales de 27ème Colloque de l'ADLaF,. v. unico.
- 1998** ALBERTI, S. M. ; RIBEIRO, L. H. ; THOMAZ, S. ; THOMAZ, L. M. ; LOPES, R. ; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. Process leading to spatial and temporal variations of parameters of limnological relevance in reservoirs: environmental risk assessment for HYDROELECTRIC POWER generation. In: 2ND INTERNATIONAL COLLOQUIUM ON PROCESS RELATED ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY (PREACH), 1998, ESPOO, FINLANDIA. Espoo, Finlândia.

Resolução No 10/15 CEPE - §8º

III ATIVIDADES DE EXTENSÃO, DEMONSTRADAS PELA PARTICIPAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS E CURSOS

Atividades de Extensão

- 2014** LUDWIG, THELMA A. VEIGA ; TANHOFFER, CMS ; MARTINS, RC . II Evento de EXTENSÃO. Apresentação de Trabalhos de Conclusão do Curso de Ciências Biológicas. (Julho e Dezembro)
- 2013** LUDWIG, THELMA A. VEIGA ; TANHOFFER, CMS ; PERES, V ; MARTINS, RC . I Evento de EXTENSÃO. Apresentação de Trabalhos de Conclusão do Curso de Ciências Biológicas. 2013. (Julho e Dezembro)
- 1997** CURSO DE FORMAÇÃO PARA PROFESSORES DE ESCOLAS PÚBLICAS – BOTÂNICA – Biologia e sistemática das algas micro e macroscópicas.

Resolução No 10/15 CEPE - §8º

IV COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO
OU EXTENSÃO E LIDERANÇA DE GRUPOS DE PESQUISA**Liderança e participação em Grupos de Pesquisa de certificados pela Instituição**

O grupo Diversidade e Biologia de Criptógamas liderado por mim e pela Profa. Sionara Eliasaro inclui os pesquisadores do PPGBOJ e orientadores do Programa de Iniciação Científica, responsáveis por pesquisas sobre os grupos botânicos de algas, fungos e pteridófitas [Luciano Felício Fernandes (DBOJ)-UFPR); Luiz Laureano Mafra Junior (UFPR - CEM); Vagner Gularte Cortez (UFPR_Campus Palotina); Paulo Labiak Evangelista (DBOJ)-UFPR)].

Grupo de pesquisa: Diversidade e Biologia de Criptógamas**Instituição: UFPR - 2002****Líderes: Thelma Alvim Veiga Ludwig e Sionara Eliasaro****Área: Botânica****Grupo de pesquisa: Ficologia****Instituição: FZB/RS - Líderes: Lezilda Carvalho Torgan e Sandra Maria Alves da Silva****Área: Botânica****Grupo de pesquisa: Flora do Paraná****Instituição: UFPR - Líderes: Renato Goldenberg e Ana Odete Santos Vieira****Área: Botânica****Coordenação de Projetos de Pesquisa**

2014 - Biodiversidade das diatomáceas em diferentes ambientes, com baixo impacto antrópico, na área dos mananciais da serra (APA de Piraquara e Parque Estadual do Marumbi), Paraná. O objetivo é realizar o estudo taxonômico e sistemático das espécies de diatomáceas em diferentes substratos em área de proteção ambiental de mananciais e de altitude com baixa influência antrópica. Bolsa de Produtividade CNPq - 308332/2013-0. Coordenador: Thelma Alvim Veiga Ludwig – Integrantes: Priscila Izabel Tremarin - Ricardo Garbuio Kwang II Marcelo Baig Kim.

2012 - Diatomáceas e dinoflagelado planctônicos de reservatórios do estado do Paraná, Brasil.: taxonomia e aspectos ecológicos. No Paraná, considerando cerca de 30 reservatórios, ainda não há estudos relacionados à composição e abundância de dinoflagelados, comunidade representada em baixa densidade relativa às demais classes do fitoplâncton. O conhecimento sobre a biodiversidade deste grupo é restrito e há registros de invasões biológicas por espécies de dinoflagelados formadores de florações em reservatórios. Estudos detalhados e minuciosos sobre dinoflagelados em ambientes epicontinentais brasileiros são necessários. Doutorado: (1). Coordenador: Thelma Alvim Veiga Ludwig – Integrantes: Luciana Cardoso (UFRGS); Kaoli Cavalcante (doutorando PPGBOT-UFRGS). Coletas e dados físico-químicos sob responsabilidade do LACTEC.

2010 - Diatomoflórula de rios e reservatórios das bacias hidrográficas do estado do Paraná e outros ecossistemas brasileiros: flora, problemática taxonômica e distribuição geográfica
 Descrição: O estudo de diatomáceas é incipiente quando se considera a imensidão do território brasileiro. Na qualidade de centro formador de taxonomistas no grupo das diatomáceas vários subprojetos estão sendo desenvolvidos na área. Com enfoque principal nos ecossistemas aquáticos paranaenses, estudos diatomológicos também são desenvolvidos em outros estados brasileiros.
 Coordenador: Thelma Alvim Veiga Ludwig; Integrantes: Priscila Tremarin, Denise de Faria, Arielli Straube, Kaoli Cavalcante, Emanuela Castro, Raquel C. Marra, Vanessa Algarte.
 Financiador(es): Companhia de Saneamento do Paraná - Cooperação / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa / Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro Cooperação /Institutos Lactec - Cooperação.

Resolução No 10/15 CEPE - §8º

V COORDENAÇÃO DE CURSOS OU PROGRAMAS DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

Coordenação de curso de Pós-graduação

2001 - 2003 Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Botânica
2004 - 2006 Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Botânica
2006 - 2008 Vice-Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Botânica

Coordenação de cursos de Graduação

2011 - 2013 Vice-Coordenador do Curso de Ciências Biológicas
2013 – ATUAL Vice-Coordenador do Curso de Ciências Biológicas

Resolução No 10/15 CEPE - §8º

VI PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE MESTRADO OU DE DOUTORADO

Participei de 36 bancas de mestrado, 8 de doutorado (UFPR, INSJGJUGO DE BOJÂNICA DE SÃO PAULO, UFRGS, UFGO, UFRGINPA, UEM, UNESP) e 16 de trabalhos de conclusão do curso de Ciências Biológicas (UFPR, PUC_PR, UP, UNIBRASIL).

Participação em bancas de mestrado

2015 FERNANDES, L.; TORGAN, L.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. **Flavia Ehlike Miranda**. Diatomáceas (Bacillariophyta) na Plataforma Continental de Itajaí, Santa Catarina, Brasil.. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná.

- 2014 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; NOGUEIRA, I. S.; BICUDO, C. E. M. **Raquel Rezende de Moraes**. *Acanthoceras* H. HONIGMANN e *Urosolenia* Round & R.M. Crawford emend Rott, Kling &McGregor (Coscinodiscophyceae, Bacillariophyta) das regiões Centro-Oeste e Norte do Brasil: morfologia e distribuição geográfica. Dissertação (Biodiversidade Vegetal) - Universidade Federal de Goiás.
- 2013 ELIASARO, S.; MARCELLI, M.; CORTEZ, V.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. **Ana Márcia Charnei**. Cladoniaceae (Ascomycota liquenizados) em ambientes de altitude da Serra do Mar no Sul do Brasil - SUPLENTE. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná.
- 2013 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TAVARES, B.; TREMARIN, P. I.; FERRARI, F. **Margaret Seghetto Nardelli**. Diatomáceas planctônicas do baixo Iguçu: estrutura e dinâmica da comunidade. Dissertação (CONSERVAÇÃO E MANEJO DE RECURSOS NATURAIS) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
- 2012 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; BICUDO, D. C.; FERRAGUTT, C. **Priscilla Denise Almeida da Silva**. Biodiversidade e distribuição das diatomáceas planctônicas e de sedimento superficial nas represas de abastecimento do Sistema Alto Cotia (SP). Dissertação (Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente) - Instituto de Botânica.
- 2011 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; CARDOSO, L.; GARCIA, M. **Marcele Laux**. Diatomáceas (Bacillariophyta) dos rios formadores do Delta do Jacuí, Rio Grande do Sul: composição florística e variação sazonal. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- 2011 ELIASARO, S.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. **Emerson Luiz Gumboski**. *Cladonia* (Cladoniaceae, Ascomycota liquenizados) em ambientes de restingas e costões rochosos no Paraná e Santa Catarina. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná.
- 2011 BICUDO, D.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; FERRARI, F. **Simone Wengrat**. Biodiversidade e distribuição das diatomáceas no Complexo Billings, São Paulo. Dissertação (Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente) - Instituto de Botânica de São Paulo.
- 2010 RODRIGUES, L.; PAGIORO, T.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. **Lucielle Merlym Bertolli**. Diatomáceas perifíticas em substrato natural e artificial, reservatório do rio Passaúna, RMC, PR. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná.
- 2010 RODRIGUES, L.; PAGIORO, T.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. **Denise Matias de Faria**. Diatomáceas perifíticas de um reservatório eutrófico do rio Itaquí: aspectos qualitativos e quantitativos. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná.
- 2009 SOUZA, M. G. M.; PROENÇA, C. E. B.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. **Welinton da Silva**. Levantamento das Cymbellales (Bacillariophyceae) perifíticas do rio Descoberto. Goiás e Distrito Federal. Dissertação (Botânica) - Universidade de Brasília.
- 2009 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TORGAN, L.; FERNANDES, L. F. **Elton Augusto Lehmkuhl**. Diatomáceas (Diatomeae) da baía de Guaratuba, Estado do Paraná, Brasil. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná.
- 2009 BICUDO, D. C.; PAGIORO, T.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. **Angela Maria da Silva**. Diatomáceas com potencial indicador do estado trófico de reservatórios paranaenses com diferentes padrões de trofia: Piraquara e Irai. Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 2008 BICUDO, D. C.; NOGUEIRA, M. G.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. **Luciane Fontana da Silva**. Distribuição longitudinal da comunidade de diatomáceas em sedimentos superficiais nos reservatórios em cascata do rio Paranapanema. Dissertação (Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente) - Instituto de Botânica.
- 2008 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; CARDOSO, L.; GARCIA, M. **Daniela Bess**. Taxonomia de Nitzschiaceae (Bacillariophyta) em ambientes lacustres da Planície Costeira do Rio Grande do Sul, Brasil. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- 2008 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; MELO, S.; SILVA, M. N. **Monique da Fonseca Sena**. Microalgas na alimentação de larvas de *Ae aegypti* L. e *Ae albopictus* S. de áreas urbanas da cidade de Manaus - AM, BR. Dissertação (Entomologia) - INPA.
- 2008 VERCELLINO, I. S.; PAGIORO, T.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. **Gracielle Pavan**. Diatomáceas perifíticas em *Potamogeton montevidensis* em ambientes lótico e lêntico. Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 2007 BRANCO, C. C. Z.; NECCHI, O.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. **Cleto Kaveski Peres**. Macroalgas de ambientes lóticos da serra da Prata, leste do estado do Paraná: flora, distribuição ambiental e dinâmica temporal. Dissertação (Botânica) - UFPR.

- 2007 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TORGAN, L.; BRANCO, C. Z. **Eloési Machado dos Santos**. Diatomáceas perifíticas em *Potamogeton polygonus* Chamess. & Schltndl. (Potamogetonaceae): taxonomia e formas de fixação. Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 2007 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; CARDOSO, L. S.; SALOMONI, S.E. **Aline Brugalli Bicca**. A família Eunotiaceae (Eunotiales, Bacillariophyta) nas áreas da lagoa do Casamento e dos Butizais de Tapes, Planície Costeira do RS: taxonomia e distribuição. 2007. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do R. G. do Sul.
- 2007 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; SALOMONI, S.E.; PAGIORO, T.A. **Júlio César Costin**. Diatomáceas (Ochrophyta) epilíticas do rio Negro, Paraná: estrutura da comunidade antes e após um derramamento de óleo diesel e vegetal. Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 2005 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TORGAN, L.; FERNANDES, L. F. **Priscila Izabel Tremarin**. Diatomáceas (Ochrophyta) do rio Guaraguaçu, litoral do Paraná, Brasil. Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 2005 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TORGAN, L.; TAVARES, B. **Tatiana Freiburger Neiva**. Diatomáceas briofíticas em *Sphagnum* L. spp e *Rhacocarpus inermis* (C. Muell.) Lindb. Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 2005 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; MENEZES, M. **Luis Gustavo de Castro Canani**. Flora e distribuição das diatomáceas (Bacillariophyta) epilíticas do rio do Salto, PE de Ibitipoca, Minas Gerais. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- 2004 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TORGAN, L.; FERNANDES, L. F. **Fernanda Ferrari**. Diatomáceas (Ochrophyta) dos rios Ivaí, São João e dos Patos, bacia hidrográfica do rio Ivaí (alto curso), município de Prudentópolis, Paraná. Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 2003 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; BICUDO, D.; NECCHI, O. **Luisiana Andresa Carneiro**. Achnanthales do Estado de São Paulo. Dissertação (Biologia Vegetal) UNESP.
- 2003 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TORGAN, L.; FERNANDES, L.F. **Danielle Portinho**. Diatomáceas (Bacillariophyta) marinhas bênticas da baía do Almirantado e ilha Elefante, península Antártica. Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 2002 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; MOREIRA FILHO, H.; SANT'ANA, C. L. **Nailamar Dometerco Visinoni**. Diatomáceas de rios da região metropolitana de Curitiba, Paraná, Brasil: Coscinodiscophyceae, Fragilariophyceae e Bacillariophyceae (Achnanthales e Bacillariales). Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 2002 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; MOREIRA FILHO, H.; TORGAN, L. **Monaliza Landucci**. Diatomáceas de rios da bacia hidrográfica Litorânea, Paraná, Brasil: coscinodiscophyceae, Fragilariophyceae e Bacillariophyceae (Achnanthales e Eunotiales). Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 2002 BICUDO, C.; MONTEIRO, R.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. **Luciane Lopes Morandi**. Eunotiales (Bacillariophyceae) de águas continentais do estado de São Paulo: levantamento florístico. Universidade de São Paulo.
- 2001 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; HUSZAR, V. L. M.; FERNANDES, L. F. **Christiane Maria Szawka**. Estrutura e dinâmica espacial e temporal do Fitoplâncton no reservatório da UH de Salto Caxias, Paraná. Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 2000 LUDWIG, THELMA A. VEIGA; BICUDO, C. E. M.; MOREIRA FILHO, Hermes. **Daniele Atab**. Diatomáceas (Bacillariophyta) de rios das bacias do Tibagi e do Itararé, Centro-leste do estado do Paraná, Brasil. 2000. Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 2000 MACHADO, E.; FERNANDES, L. F.; KNOPPERS, B. A.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. **Nilva Brandini**. Variação espacial e sazonal da produção primária de fitoplâncton na baía das Laranjeiras e complexo estuarino da Baía de Paranaguá, PR, BR. Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 1999 MOREIRA FILHO, H.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; RODRIGUES, L. **Josimeire Aparecida Leandrini**. Diatomáceas perifíticas da região de captação de água da SANEPAR, Maringá, PR. Dissertação (Botânica) - UFPR.
- 1997 MOREIRA FILHO, H.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; BICUDO, D. **Thaís Leme Flores**. Inventário florístico das diatomáceas (Bacillariophyta) do Banhado do Taím, RGSul, BR. Dissertação (Botânica) - UFPR.

Participação em bancas de doutorado

- 2014** LUDWIG, THELMA A. VEIGA; GARCIA, M.; CARDOSO, L. **Andréia Cavalcante Pereira**. Gênero *Pinnularia* Ehrenberg (Bacillariophyceae) nos sistemas de águas pretas da Bacia Amazônica, Brasil: taxonomia e distribuição geográfica. Tese (Botânica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- 2012** LUDWIG, THELMA A. VEIGA; GARCIA, M.; SILVEIRA, R. M.B. **Luis Gustavo de Castro Canani**. Diatomáceas perifíticas de cursos d'água do parque Estadual de Ibitipoca (PEI) Minas Gerais, Brasil. Tese (Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- 2011** RODRIGUES, L.; SCHWARZBOLD, A.; CUNICO, A.; TRAIN, S.; TÔHA, F.A.L.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; **Carina Moresco**. Diatomáceas perifíticas em córregos urbanos e rurais (Maringá, Paraná, Brasil). Tese (Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais) - Universidade Estadual de Maringá.
- 2010** RODRIGUES, L.; TRAIN, S.; TÔHA, F.A.L.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TUCCI, A.. **Suzicley Jati**. Enchimento do reservatório de Santa Clara, rio Jordão (PR), Bacia Hidrográfica do rio Iguaçu: efeitos sobre a comunidade fitoplanctônica. Tese (Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais) - UEM.
- 2008** BICUDO, C.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; TORGAN, L.; JORGE, J. A.; MAGRIN, A. G. E. **Luciane Lopes Morandi**. Coscinodiscophyceae (Bacillariophyta) de águas continentais do estado de São Paulo: diversidade florística. Tese (Biologia Comparada) - Universidade de São Paulo.
- 2007** BICUDO, D. C.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; FERRAGUTT, C.; TUCCI, A.; OLIVEIRA, P. **Luisiana Andressa Carneiro**. Fragilariophyceae (Bacillariophyta) de água doces do estado de São Paulo: levantamento florístico.. Tese (Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente) - Instituto de Botânica.
- 2002** SANT 'ANA, C. L.; AZEVEDO, M. T. P.; BRANCO, L. H. Z.; MENEZES, M.; VIEIRA, A.; BICUDO, C. E. M.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA. **Vera Regina Werner**. Cyanophyceae/Cyanobacteria no sistema de lagoas e lagunas da planície costeira do estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Tese (Biologia Vegetal) - UNESP.
- 2001** BICUDO, C. E. M.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; SANT 'ANA, C. L.; AZEVEDO, M. T.; TORGAN, L. **Bartolomeu Tavares**. Levantamento florístico das Naviculales (Bacillariophyceae) de águas continentais do estado de São Paulo. Tese (Biologia Vegetal) - UNESP.

Participação em bancas de concurso público para o magistério superior

- 2009** LUDWIG, THELMA A. VEIGA; VIDAL, E.A.G.; BRANDINI, F.; LOURENÇO, S.O.; RÖRIG, L. R.. Cultivo de Algas para Aquicultura - Magistério Superior - Classe Adjunto I. UFPR.
- 2009** LUDWIG, THELMA A. VEIGA; VIDAL, E.A.G.; LOURENÇO, S.O.; DERNER, R. B.; BORZONE, C. Cultivo de Microalgas para Aquicultura - Magistério Superior - Classe Assistente. 2009. UFPR.
- 2009** LUDWIG, THELMA A. VEIGA; SOUZA, L.A.; TÔHA, F.A.L.. Ascensão para Classe Associado da Profa. Sueli Train. Universidade Estadual de Maringá.
- 1997** LUDWIG, THELMA A. VEIGA; SILVA, S.M.; TAVARES, B. Sistemática Vegetal - Magistério Superior - Classe Assistente. Universidade do Oeste do Estado do Paraná.
- 1996** LUDWIG, THELMA A. VEIGA.; HUSZAR, V.L.; RODRIGUES, L.; BRANDINI, F. Ecologia de Algas de águas continentais. Magistério Superior - Classe Assistente. UFPR.
- 1993** LUDWIG, THELMA A. VEIGA; CECY, I.; MARCELLI, M.; YANO, O.; SUSIN, V. Sistemática de Criptógamas - Magistério Superior - Classe Assistente. UFPR.

Resolução No 10/15 CEPE - §8º

VII ORGANIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO

VIII APRESENTAÇÃO, A CONVITE, DE PALESTRAS OU CURSOS EM EVENTOS ACADÊMICOS.

IX RECEBIMENTO DE COMENDAS E PREMIAÇÕES ADVINDAS DO EXERCÍCIO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS.

X PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS E DE ARBITRAGEM DE PRODUÇÃO INTELECTUAL

XI ASSESSORIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS DE FOMENTO À PESQUISA, AO ENSINO OU À EXTENSÃO

Organização de eventos e congressos

- 2014** LUDWIG, THELMA A. VEIGA ; TANHOFFER, CMS ; MARTINS, RC . II Evento de EXTENSÃO - Apresentação de Trabalhos de Conclusão do Curso de Ciências Biológicas. (Julho e Dezembro)
- 2013** LUDWIG, THELMA A. VEIGA ; TANHOFFER, CMS ; PERES, V ; MARTINS, RC . I Evento de EXTENSÃO - Apresentação de Trabalhos de Conclusão do Curso de Ciências Biológicas. 2013. (Julho e Dezembro)
- 2006** PROENÇA, L. A.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; KUROSHIMA, K.; BAGGIO, S.; FUJI, M. ; TAMANAHA, M. Grupo organizador (diretoria) do XI Congresso Brasileiro de Ficologia e Simpósio Latino-Americano sobre Algas Nocivas – Itajaí - SC.
- 2005** ALQUINI, Y. ; EVANGELISTA, P. L.; LUDWIG, THELMA A. VEIGA; membro do grupo organizador do 56º Congresso Brasileiro de Botânica – Curitiba-PR.
- 1995–2015** VESTIBULAR UFPR – aplicador de prova, corretor de provar, inspetor e, nos últimos anos, grupo preparador de área.

Diretoria de Sociedades Científicas

Diretoria de Sociedades Científicas

2004 – 2006 Vice Presidente da Sociedade Brasileira de Ficologia.

Apresentação de Palestras e Participação em Mesa Redonda

- 2008** LUDWIG, THELMA A. VEIGA. O ensino de Algas nos cursos de graduação da Universidade Federal do Paraná. CONGRESSO BRASILEIRO DE FICOLOGIA, 2008, BRASILIA. Mesa redonda. RESUMOS.
- 2004** LUDWIG, THELMA A. VEIGA. A Pós-Graduação e a Formação de Ficólogos no Brasil CONGRESSO BRASILEIRO DE FICOLOGIA. SALVADOR - BAHIA, ABRIL 2004. Palestrante. RESUMOS.
- 2002** LUDWIG, THELMA A. VEIGA. - Abordagens na diversidade de algas. 53º CONGRESSO BRASILEIRO DE BOTÂNICA – RECIFE – PERNAMBUCO, 2002. Mesa redonda. RESUMOS.

Homenagens

1994 Professora **Homenageada** formandos do curso de Ciências Biológicas

1996 Professora **Homenageada** formandos do curso de Ciências Biológicas

2012 **Patronesse** dos formandos do curso de Ciências Biológicas

Atribuição de nome de gênero e espécies de diatomáceas em homenagem:

2007 Gênero *Veigaludwigia* Lange-Bertalot & U. Rumrich, Iconogr. Diatomol. v.18, p.256.

Veigaludwigia urbana (Krasske) Lange-Bertalot & U. Rumrich

Veigaludwigia willeri (Krasske) Lange-Bertalot & Rumrich

2007 Espécie *Actinella thelma* Metzeltin & Lange-Bertalot Iconogr. Diatomol. v.18, p.41.

Atividades Editoriais e de Arbitragem de Produção Intelectual

1. Editor Associado

Participação editorial

AUGMDOMUS

Revista eletrônica Del Comité de Medio Ambiente

Asociación da Universidades Grupo Montevideo

2. Revisor de Periódico

Assessoria ou atuação ad hoc em pesquisa

Revisor ad hoc de artigos submetidos aos seguintes periódicos nacionais e estrangeiros*:

Acta Amazonica

Acta Botanica Brasilica

Acta Limnologica Brasiliensia

Acta Scientiarum (UEM)

Biota Neotropica

Brazilian Archives of Biology and Technology

Brazilian Journal of Biology

Brazilian Journal of Botany

Diatom Research*

Iheringia. Série Botânica

Hoehnea (São Paulo)

Oecologia Australis

Revista Chilena de Historia Natural*

Rodriguesia

Assessoria, consultoria ou participação em órgãos de fomento à pesquisa, ao ensino ou à extensão

Consultor ad hoc

FAPESP – São Paulo - 26 processos assessorados (2010-2014) - Rotineiramente recebo solicitação de parecer para bolsas de mestrado, doutorado e financiamento de projetos.

CNPq – 41 PARECERES EMITIDOS (2006-2014) - Desde que recebi a bolsa de produtividade em 2006 emito pareceres que envolvem bolsas de produtividade e financiamento de projetos de pesquisa, bolsas pós-doutorado e outras modalidades de apoio aos pesquisadores.

CAPES – 3 PARECERES EMITIDOS (2006-2009) - solicitação de bolsas pós-doutoramento.

FACEPE – 5 pareceres emitidos projetos de pesquisa.

Resolução No 10/15 CEPE - §8º

XII EXERCÍCIO DE CARGOS NA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR. SETORIAL, DEPARTAMENTAL, COORDENAÇÃO DE CURSOS DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO, REPRESENTAÇÃO EM ÓRGÃOS COLEGIADOS SUPERIORES

Exercício de Cargos Administrativos e de representação

1997-1999 Chefia Departamento de Botânica

1999-2001 Chefia Departamento de Botânica

2001-2003 Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Botânica

2004-2006 Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Botânica

2006-2008 Vice-Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Botânica

2011-2013 Vice-Coordenador do Curso de Ciências Biológicas

2013-ATUAL Vice-Coordenador do Curso de Ciências Biológicas

2014-ATUAL Membro Suplente do Colegiado do Curso de Graduação de Farmácia

2015-ATUAL Membro suplente do Comitê Setorial de Pesquisa

XIII OUTRAS ATIVIDADES RELACIONADAS À PESQUISA

Interações Internacionais

Projeto em colaboração internacional com Dr. Patrick Kociolek Professor e Diretor do CU Museum of Natural History da Universidade de Colorado – USA - submetido ao the USA National Science Foundation's (NSF) "GOTREE" program. Colaboradores: Shigeki Mayama, Maxim Kulikovskiy, Regine Jahn, You Qingmin, Yan Liu, Karthick Balasubramanian, Jonathan Taylor and Thelma Ludwig, Joshua Stepanek and Sarah Hamsher.

EVOLUTIONARY AND ECOLOGICAL HISTORY OF THE FRESHWATER GOMPHONEMOID DIATOMS

Resumo: The four markers chosen for this study include: the nuclear small subunit ribosomal DNA region (SSU); the nuclear large subunit ribosomal DNA (LSU); the plastid large subunit of RUBISCO (*rbcL*); and the photosystem II gene *psbC*. The SSU, *rbcL*, and *psbC* markers were chosen because they are widely used in diatom phylogenetic studies (Theriot et al. 2010, Ruck & Theriot 2011, Stepanek & Kociolek 2014) and are official markers of the diatom Tree of Life project. These markers have been used to evaluate relationships among species within individual lineages (Ruck & Theriot 2011, Stepanek & Kociolek 2014) as well as across the overall diatom tree (Theriot et al. 2010). The fourth marker, the large subunit ribosomal DNA region (LSU), was chosen because it has shown promise in resolving order to species level relationships among diatoms (Lundholm et al. 2002; Bruder & Medlin 2007, 2008) as well as identification of potential cryptic species (Beszteri et al. 2005).

Captação de recursos financeiros

1999-2005 CONVÊNIO FUNPAR-COPEL: Compra de equipamentos para o Laboratório, pagamento de bolsas.

FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA

2013 Diatomáceas com taxonomia problemática em amostras brasileiras: investigação por microscopia óptica e eletrônica, documentação e novas propostas para a ciência. Edital: 12/2013 Programa de Bolsas de Pós-Doutorado (Acordo FA/Capes) Coordenador • Thelma Alvim Veiga Ludwig Modalidade.Bolsa PosDoc – 4 anos.

2012 Caracterização dos parâmetros físico-químicos e biológicos da água em sistemas de produção intensiva de peixes do sudoeste do Paraná. Edital 24/2012 Programa de Pesquisa Básica e Aplicada Coordenador: Fernanda Ferrari. Colaborador: Thelma A. V. Ludwig. Sob Enquadramento Sob Enquadramento. (R\$25.000)

2012 Desenvolvimento científico do PPG Botânica na UFPR. Edital • 20/2012 - Programa de Auxílio à Pós-Graduação Stricto Sensu - Acordo: Capes - Fundação Araucária. Coordenador: Eric de Camargo Smidt. Colaborador: Thelma A. V. Ludwig. Projeto Em Andamento. (R\$20.000)

2011 Inventário florístico de macrófitas e diatomáceas associadas e seleção de potenciais bioindicadores do nível trófico de reservatórios da Bacia do Rio Iguaçu. Edital 5/2011. Coordenador Thelma Alvim Veiga Ludwig. (R\$25.000)

CNPq

563941/2005-7 Apoio a Projetos de Pesquisa / Programa de Taxonomia – (R\$ 14.000)

556175/2006-9 Edital MCT/CNPq/CTHidro nº 40/2006 - Formação de Recursos Humanos / Edital 40/2006 – Bolsa de mestrado.

555397/2006-8 Edital MCT/CTHidro - nº 39/2006 - Taxonomia de Organismos Aquáticos -Taxonomia de macrófitas aquáticas e de diatomáceas perifíticas associadas e seleção de espécies bioindicadoras da qualidade de água de reservatórios da Bacia do Rio Iguaçu, Paraná.(R\$ 77.157)

Bolsas de Produtividade

308332/2013-0 - Biodiversidade das diatomáceas em diferentes ambientes, da área dos mananciais da Serra, Paraná

307891/2010-0 - Biodiversidade das diatomáceas planctônicas de reservatórios paranaenses

308851/2007-2 - Diatomáceas perifíticas como bioindicadores da qualidade da água em reservatórios paranaenses: seleção das espécies indicadores em ecossistemas de diferentes níveis tróficos.

XIV APÊNDICE

Propostas taxonômicas: novas espécies e novas combinações de espécies de diatomáceas publicadas pela equipe do Laboratório de Ficologia**Novas espécies**

2008 *Thalassiosira rudis* Tremarin, Ludwig, Becker & Torgan

2011 *Encyonema exuberans* Tremarin, C.E.Wetzel & T.Ludwig

2012 *Aulacoseira brasiliensis* Tremarin, Torgan & T. Ludwig

2013 *Aulacoseira calypsi* Tremarin, Torgan & Ludwig

2013 *Urosolenia obesa* Freire, Tremarin & Ludwig

2013 *Placoneis itamoemae* Straube, Tremarin & Ludwig

2014 *Aulacoseira veraluciae* Tremarin, Torgan & T. Ludwig

2014 *Aulacoseira minuscula* Tremarin, Torgan & T. Ludwig,

2014 *Aulacoseira pantanalensis* Tremarin, Torgan & T. Ludwig,

2014 *Aulacoseira samariana* Tremarin, Torgan & T. Ludwig

2014 *Aulacoseira simoniae* Tremarin, Torgan & T. Ludwig

2015 *Nupela amabilis* Tremarin et T. Ludwig,

2015 *Nupela difficilis* Straube, Tremarin et T. Ludwig

2015 *Nupela kocioleckii* Straube, Tremarin et T. Ludwig

2015 *Nupela metzeltinii* Tremarin et T. Ludwig,

2015 *Nupela praecipuoides* Tremarin et T. Ludwig

2015 *Nupela torganiae* Tremarin et T. Ludwig

Nova variedade

2014 *Eunotia pseudosudetica* var.*rotundata* Cavalcante, Tremarin et T. Ludwig var. nov.

Novas combinações

2003 *Stenopterobia schweickerdtii* (Cholnoky) Brassac, Ludwig & Torgan

2013 *Tryblionella persuadens*(Cholnoky) Cavalcante, Tremarin et T. Ludwig comb. nov

2015 *Nupela bicapitata* (Hustedt) Tremarin et T. Ludwig.

Para ser aprovado no memorial o docente deverá:

- I- apresentar atividades relevantes, obrigatoriamente, nos incisos I e XII e obrigatoriamente nos incisos II ou III, ao longo de sua carreira.
- II- obter parecer favorável de ao menos dois membros da Comissão Especial de Avaliação