

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

ÉLIDE PEREIRA DOS SANTOS

**MEMORIAL DESCRITIVO**

CURITIBA  
AGOSTO 2015

ÉLIDE PEREIRA DOS SANTOS

Memorial descritivo resumido apresentado  
à Universidade Federal do Paraná para a  
instrução do processo de Progressão  
Funcional da classe de Associado IV para  
Professor Titular

CURITIBA  
AGOSTO 2015

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO .....	4
DADOS PESSOAIS.....	8
FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO .....	8
Formação Complementar.....	9
ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO .....	9
Docência na Graduação.....	9
Docência na Pós-Graduação .....	9
Orientação de alunos.....	9
<i>Orientação na pós-graduação</i> .....	10
<i>Orientação na graduação</i> .....	10
ATIVIDADES DE PESQUISA.....	13
Bolsas de Pesquisa .....	13
Projetos de Pesquisa.....	13
Projeto de Desenvolvimento Tecnológico .....	15
Participação em Grupos de Pesquisa .....	15
Projetos de Pesquisa Institucional.....	15
Participação em Bancas Examinadoras.....	16
<i>Doutorado</i> .....	16
<i>Qualificação de Doutorado</i> .....	16
<i>Mestrado</i> .....	16
<i>Aperfeiçoamento</i> .....	17
<i>Graduação</i> .....	17
Participação em banca de comissões julgadoras de Concurso Público.....	17
<i>Outras comissões</i> .....	18
Prêmios.....	18
Palestras.....	18
Assessoria para Publicação de Artigo Científico em Periódico Especializado .....	19
Consultoria para órgãos de fomento .....	19
Organização de Eventos Científicos .....	19
Participação em Congressos e Reuniões Científicas .....	19
Publicações científicas .....	20
<i>Artigos em periódicos</i> .....	20
<i>Livros publicados</i> .....	23
<i>Capítulos de livros publicados</i> .....	23
<i>Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)</i> .....	23
Demais produções técnicas-científicas .....	25
ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO .....	26

## APRESENTAÇÃO

*“Preste atenção nos bons, e observe os honestos, e você verá que as pessoas que amam a paz deixam descendentes.”*  
Salmos 37:37.

É impossível dissociar minha trajetória acadêmica do meu contexto pessoal. Sou natural de São Paulo, SP, filha de Valdionor Moura dos Santos e Hélia Pereira dos Santos, irmã de Elioaldo<sup>†</sup>, Eneide, Etevaldo e Ezequiel, e tia de 12 sobrinhos. Fui casada com José Manuel Jimena<sup>†</sup> e tivemos uma filha, Laura dos Santos Jimena. Minha formação básica, do ensino fundamental ao médio, foi realizada em escolas públicas na cidade de São Paulo, e desde a 7ª série, como a maioria dos brasileiros, estudei e trabalhei.

Iniciei em 1980 a graduação em Ciências Biológicas, Licenciatura, na Pontifícia Universidade Católica de Campinas. Neste período, trabalhei na empresa Transbrasil Linhas Aéreas na cidade de São Paulo, e percorria diariamente cerca de 250 km em transportes públicos (ônibus / trem / ônibus).

Em 1981 transferei o curso para a Universidade de Santo Amaro, em São Paulo, onde conclui a Licenciatura em 1984. Neste último ano do curso realizei, pela manhã, o estágio obrigatório de Prática de Ensino, a tarde trabalhava na Transbrasil e a noite assistia às aulas na Universidade. Um ano bem difícil, mas muito gratificante, pois conheci a professora de botânica, Maria das Graças Sajo, que me incentivou a fazer o curso de Bacharelado e um estágio no Instituto de Botânica de São Paulo (IBT-SP).

Iniciei minhas atividades de docência, em agosto 1984, como professora de Ciências de 5ª a 8ª séries, no Curso Supletivo Santa Inês, e no segundo semestre de 1986, como professora substituta na Escola Estadual de Primeiro Grau Profa. Edmea Attab, em São Paulo, SP. Tendo em vista que o conteúdo programático para 5ª série versa sobre Física, realizei dois cursos promovidos pela Secretaria da Educação de São Paulo em parceria com o Instituto de Física da Universidade de São Paulo (USP). Os temas dos cursos foram, “Conceitos e Leis da Mecânica e da Termodinâmica – Uma Revisão” e “O nascimento da mecânica”.

Em setembro de 1986 fui aprovada em dois Concursos Públicos de Provas e Títulos para Provimento de Cargo de Professor de Biologia (2º grau) e Professor de Ciências, Física e Biologia (1º grau), da Secretaria Estadual de Educação do Estado de São Paulo. Fui nomeada e tomei posse, em 16 fevereiro de 1987, na função de Professor II – Ciências, Física e Biologia na Escola Estadual de Primeiro Grau Prof. José Nascimento, São Paulo, SP.

Minha carreira na pesquisa científica teve início em 1985. De fevereiro a setembro, realizei um estágio de Iniciação Científica na Seção de Curadoria do Herbário no IBT-SP em “Taxonomia de Fanerógamas”, sob a orientação das pesquisadoras Maria Margarida R.F. de Melo, Sílvia A. Correa Chiea e Tatiana Sendulsky.

Findo este primeiro estágio probatório, fui convidada a continuar na Iniciação Científica, desenvolvendo atividades técnicas e científicas ligadas a “Taxonomia de Graminae” sob a orientação da Dra. Tatiana Sendulsky, onde permaneci de outubro de 1985 a fevereiro de 1987. Desenvolvi com a Dra. Tatiana o meu trabalho de conclusão de curso de Bacharelado (TCC) intitulado “Gramíneas Forrageiras”, neste trabalho desenvolvi estudo morfológico de doze espécies de gramíneas mais utilizadas como forrageiras no Brasil.

Estes dois anos estagiando no IBT-SP foram extremamente importantes para minha carreira científica. Esta instituição de pesquisa era e, continua sendo, referência nacional e internacional em Taxonomia Vegetal. O IBT-SP possui um importante acervo de plantas (herbário SP), de publicações específicas na área da botânica, de coleções científicas *in vivo* de diversas plantas, e, principalmente, uma equipe de pesquisadores na área de botânica de reconhecimento internacional.

Este foi, sem sombra de dúvidas, o marco inicial de minha carreira profissional como Taxonomista. Aqui me faltariam palavras para descrever o carinho e reconhecimento que tive e tenho pela Dra. Tatiana Sendulsky, que me ensinou o rigor científico e a paixão pela taxonomia. Uma pessoa extraordinária, uma verdadeira cientista, desenhista, sensível e humana. Dentre suas muitas qualidades destaco a sua mente aberta a todo tipo de novas tecnologias, ela, aos seus quase 80 anos de idade ingressou num curso noturno de Linguagem Computacional *Basic*, e foi a primeira a ter computador e fazer programação no IBT.

O ano de 1987 foi revolucionário na minha vida. Havia ingressado no serviço público como Professora e estava estagiando num dos melhores Institutos de Pesquisa em Botânica do país. Decidi então sair do emprego na Transbrasil e dedicar-me exclusivamente a minha carreira profissional. Em julho, aproveitando o último período de férias na empresa, e a passagem gratuita a que tinha direito, fui para Paris e tive uma oferta de moradia e trabalho por três meses em um restaurante cubano no bairro latino.

No meu regresso ao Brasil, a Dra. Tatiana incentivou-me a ir para Paris e tentar fazer estágio e/ou a pós-graduação no Laboratoire de Phanérogamie, do Muséum National de Histoire Naturelle, com sua amiga, Dra. Alicia Lourteig. Seguindo seu conselho, pedi a exoneração do meu cargo de Professora do Estado de São Paulo e a demissão na Transbrasil. Em setembro de 1987 viajei para Paris, sem conhecimento prévio do idioma, com uma passagem gratuita que me foi concedida pelo então diretor da empresa, 150 dólares, uma carta de recomendação da Dra. Tatiana, muita vontade e esperança.

Com a ajuda da Dra. Alicia, em dezembro de 1987 ingressei como estagiária no Laboratoire de Phanérogamie, sob a orientação do Dr. Claude Sastre.

Correspondências foram trocadas entre o Dr. Claude Sastre e a Dra. Tatiana Sendulsky para definir o grupo taxonômico para eu trabalharia e decidiram pela família Lamiaceae, importante na flora do Brasil, tendo como especialista mundial o Dr. Raymond Harley, do herbário do Kew Gardens (Inglaterra). Estabeleceu-se que eu trabalharia com a taxonomia do gênero *Salvia*, inicialmente com a seção *Nobiles*.

Em outubro de 1988 fui aceita no curso “Diplôme d’Etudes Approfondies” (D.E.A.) da Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), sob a supervisão do Dr. Claude Sastre. Durante o curso, fiz um estágio de campo de cinco semanas na Guiana Francesa, onde tive a oportunidade de conhecer a vegetação amazônica. Concluí o curso em setembro de 1989, defendendo uma dissertação sobre o Histórico e a Sistemática do gênero *Salvia*, sect. *Nobiles*.

Ingressei no programa de Doutorado, na mesma universidade em 1989, para realizar um estudo da Sistemática e Filogenia de *Salvia*, section *Rudes*. No segundo ano do curso de doutorado, fui agraciada com uma Bolsa de Doutorado do CNPq.

Permaneci de 1987 a 1994 no Laboratoire de Phanérogamie, sob a orientação do Dr. Claude Sastre e da Dra. Alicia Lourteig. Estes dois pesquisadores influenciaram profundamente minha carreira.

A Dra. Alicia, com seu conhecimento em taxonomia e nomenclatura botânica, me ensinou a importância do conhecimento histórico para a tomada de decisão taxonômica e do rigor científico (não posso esquecer as inúmeras vezes em que ela me fez subir do subsolo ao terceiro andar com os braços cheios de livros e/ou exsiccatas para que ela confirmasse comigo alguma dúvida taxonômica). Por outro lado, ela fez com que a distância de meus familiares e amigos se tornasse menos difícil, numa época onde a comunicação era demorada, uma carta tardava 10 dias a chegar e o custo de um telefonema era inacessível a uma estudante. Ajudou-me financeira e emocionalmente durante minha estadia na França. Todas as tardes de sábado, pontualmente às 5h, eu escutava sua voz pelo ramal interno do laboratório dizendo-me “Tea time”, e ela estava a me esperar em seu gabinete com chá e uma pâtisserie. Momentos inesquecíveis. Deixo aqui minha homenagem à saudosa Dra. Alicia.

O Dr. Sastre foi meu orientador e amigo com quem dividi o gabinete durante os sete anos e meio que permaneci no laboratório. Especialista mundial em Ochnaceae, ele desenvolvia vários projetos em Conservação, era membro da WWF-França, presidente da Sociedade Francesa de Biogeografia e editor-chefe da revista *Biographica*.

Por seu intermédio fui incluída no projeto do “Centre National de la Recherche Scientifique” (CNRS) para a elaboração do “Dictionnaire de Biogéographie végétale”. Participei de todas as reuniões técnicas de discussão dos termos, onde se reuniam os pesquisadores franceses de renome nesta área, e juntamente com outros três doutorandos realizamos a redação dos termos, fui a responsável pela redação dos termos botânicos. O dicionário, com a definição de 4000 termos e mais 950 entradas secundárias (sinônimos e variantes ortográficas) foi publicado, pelo CNRS, em 2000.

Destaco minha participação na comissão organizadora do Colóquio Internacional “Phytogeographie Tropical – Realités et Perspectives”, em homenagem ao Professor R.Schnell, tendo realizado a editoração do volume especial publicado em 1994 no “Memoires de la Société de Biogéographie”.

Durante meu doutorado, participei de três eventos internacionais de taxonomia promovidos pelo Kew Gardens, “Advances in Labiatae Science” e “Third International Legume Conference” em 1992, “International Compositae Conference” em 1994.

Defendi minha tese de doutorado em 20 de maio de 1994 e retornei ao Brasil em dezembro, trazendo na bagagem experiências profissional e pessoal inigualáveis.

Submeti ao CNPq uma solicitação de Bolsa Recém-Doutor que me foi concedida em maio de 1995, para desenvolver o projeto de pesquisa no Museu Botânico Municipal em Curitiba, sob a supervisão do Dr. Gerdt Hatschbach.

Fui aprovada em primeiro lugar no Concurso Público para Provimento de Cargo de Professor adjunto no Departamento de Botânica da Universidade Federal do Paraná (UFPR), ingressei na carreira em 30 de abril de 1996.

Esforcei-me durante estes quase 20 anos na UFPR para retribuir ao país as experiências adquiridas anteriormente com o financiamento público que recebi através das Bolsas de Doutorado no Exterior (quatro anos) e de Recém-Doutor (1 ano). Na UFPR, atuei nas áreas de Ensino, Pesquisa, Extensão e Administração Acadêmica.

Desde meu ingresso na UFPR ministrei a disciplina obrigatória de Sistemática Vegetal para o curso de graduação em Engenharia Florestal. Participei vários anos como representante titular e hoje como suplente no Colegiado do Curso. Senti na pele a redução drástica na carga horária das disciplinas básicas que ocorreu no *currículo* do curso e a expansão do número de alunos. O grande desafio que tive foi manter o mesmo conteúdo da disciplina com a metade da carga horária (de 90 para 45 horas) e o aumento de 30% no número de alunos por turma. Modifiquei a estratégia das aulas e das avaliações passando a exigir dos alunos pesquisas prévias sobre o conteúdo e ao mesmo tempo abrindo um canal de comunicação através de uma página na internet ([www.facebook.com/SistemáticaVegetalUFPR](http://www.facebook.com/SistemáticaVegetalUFPR)). Com isto, mantive o programa e a qualidade do ensino.

Criei duas disciplinas optativas, uma para o curso de Ciências Biológicas, “Manejo de Coleções Botânicas”, que após a reformulação do *currículo* foi ampliada e compartilhada com docentes da Zoologia, “Coleções Biológicas e Taxonomia”, e a outra para o curso de Biomedicina, “Métodos para Identificação de Plantas Medicinais”, tendo em vista disseminar a importância das coleções e da taxonomia.

Com quatro meses na UFPR fui indicada para assumir a curadoria do herbário do departamento de Botânica, devido à aposentadoria do Prof. Armando Carlos Cervi e minha experiência prévia com coleções científicas. Durante minha gestão tive um desafio imenso, transformar a estrutura física e administrativa do herbário UCB nos moldes das instituições onde trabalhei anteriormente. Ressalto aqui a cooperação do Prof. Mario Perderneiras, o então diretor do Setor de Ciências Biológicas, dos apoios financeiros recebidos da Fundação O Boticário e da FINEP/CTINFRA-2002, e da colaboração dos curadores anteriores, professores Armando Carlos Cervi e Olavo de Araujo Guimarães. Conseguimos aumentar a área física do acervo, fazer reformas estruturais destinando uma sala para a curadoria, outra para a preparação do material com as estufas e o laboratório de Sistemática. Com as verbas dos projetos aprovados pela FINEP/CTINFRA 2002, Fundação O Boticário e, auxílios do Setor e da UFPR foram executadas as reformas elétricas nas dependências do herbário, a compra de latas para acondicionar a coleção, computador e impressora, a construção de novas prateleiras de madeira para substituição de armários de aço. Num esforço conjunto com a direção do Setor, foi alocada uma vaga de técnico de laboratório para o Herbário. Desenvolvi juntamente com José Manuel Jimena, meu esposo, um programa baseado em FoxPro para gerenciamento da coleção e da curadoria, iniciando assim a informatização da coleção, as informações deste banco de dados foram transferidas posteriormente para o *speciesLink* ([www. http://splink.cria.org.br/](http://splink.cria.org.br/)).

Quando ingressei na UFPR, em 1996, havia uma escassez de doutores no departamento de Botânica e fui inserida imediatamente no Programa de Pós-Graduação em Botânica onde atuei até 2009. Ministrei três disciplinas “Taxonomia de Fanerógamos I e II” e “Seminários”, em 2000 criei a disciplina “Métodos em Sistemática Vegetal”.

Desempenhei a Vice-coordenação (1998-2000) e a Coordenação (2000-2002) do Programa de Pós Graduação em Botânica. Na coordenação, seguindo as recomendações que os avaliadores da Capes

fizeram durante visita ao curso, a maior contribuição que deixei foi encaminhar e aprovar no colegiado do curso normas e regras que foram implementadas e que culminaram na elevação do seu conceito na Capes, passando de 3 para 4, sendo este um dos requisitos para a implementação do curso de Doutorado.

Na perspectiva de abertura de Doutorado no departamento, fui realizar estágio de pós-doutorado no Kew Gardens, Inglaterra, tendo dois objetivos principais, realizar revisões sistemáticas de duas seções do gênero *Salvia* (*Nobiles* e *Secundae*) e aprender técnicas moleculares de extração, amplificação e sequenciamento de DNA de plantas (no Jodrell Laboratory). Recebi apoio financeiro da UFPR (salário), CNPq (bolsa) e da “Andrew W. Mellow Latin America Botanical Fellowship” (custos laboratoriais).

No meu regresso ao país, assumi a representação do Setor de Ciências Biológicas (2004-2005) no Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE) e para citar apenas uma das discussões importantes durante minha participação no conselho destaco a aprovação do Programa de Aproveitamento de Vagas Remanescentes (PROVAR).

Coordenei dois projetos institucionais na área de Biodiversidade, FINEP/CTINFRA 2004 (R\$905.945,00) e 2005 (R\$860.000,00) envolvendo mais de 100 pesquisadores de quatro setores da UFPR. Organizei reuniões e discussões abertas à comunidade da UFPR onde foram definidas as prioridades a serem solicitadas, elaborei os dados e as justificativas dos projetos, coordenei via FUNPAR a compra dos equipamentos (compra direta ou via licitação), contrato de manutenção e obras (projeto arquitetônico do prédio da Farmacologia).

A grande audácia do projeto de 2004 foi submeter à FINEP com o aval da UFPR a solicitação de um laboratório multiusuário de Biologia Molecular, nos moldes internacionais, com vários equipamentos de pequeno porte, de uso comum e compartilhado. Esta solicitação foi atendida integralmente e o laboratório, sob minha coordenação, foi inaugurado em 2006 e atende a 8 Programas de Pós-Graduação e anualmente cerca de 20 alunos de IC, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado.

Desta integração com pesquisadores de diferentes laboratórios percebi a necessidade de participar em grupos de pesquisa com plantas medicinais, indicando táxons com potenciais farmacológicos, contribuindo para a correta identificação das espécies, elaborando o código de barras genético (DNA *barcode*) para a autenticidade do táxon e desta parceria artigos científicos de impacto internacional têm sido publicados.

Faço parte do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas desde 2010, ministro a disciplina “Metodologia para identificação de plantas com interesse farmacológico”, e oriento alunos em Identificação Morfoanatômica e DNA *barcode* de Plantas Medicinais.

Tenho bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq desde 1999. Desenvolvo pesquisas na área de Taxonomia e Biologia de Fanerógamos, com ênfase nos gêneros da tribo Menthae, Lamiaceae. Publiquei revisões taxonômicas (três seções do gênero *Salvia*: *Nobiles*, *Rudes*, *Secundae*); dez espécies novas para a ciência [*Salvia aliciae* E.P.Santos, *S.cerradicola* E.P.Santos, *S.chapadensis* E.P.Santos & R.M.Harley, *S.diamantina* E.P.Santos & R.M.Harley, *S.harleyana* E.P.Santos, *S.hatschbachii* E.P.Santos, *S.longibracteolata* E.P.Santos, *S.xanthotricha* E.P. Santos ex Harley), *Ouratea claudei* G.S.Salvador, E.P.Santos & Cervi (Ochnaceae), *Ocotea paranaensis* M.L.Brotto, Cervi & E.P.Santos (Lauraceae)]; um nome novo (*Salvia borjenis* E.P.Santos em substituição à *Salvia rigida* Benth. nome inválido), tipificação de *Salvia cocinea* (espécie tipo do subgênero *Calosphace*). No âmbito nacional, participo como especialista de Lamiaceae, tribo Menthae em diversos projetos de floras locais e da Flora do Brasil.

Em 1997 iniciei o projeto de pesquisa “Flórula do Morro dos Perdidos, serra de Araçatuba, município de Guaratuba, Paraná”. Utilizei este projeto para desenvolver orientação científica em levantamentos florístico e fitossociológico, participaram dez alunos de Iniciação científica e sete de mestrado, foram publicados sete trabalhos taxonômicos (Aquifoliaceae, Ericaceae, Iridaceae, Ochnaceae, Lauraceae, Plantaginaceae, *Hypericum* (Clusiaceae)

Contribui para o estudo da Flora do Paraná tendo orientado sete dissertações de mestrado e duas de Iniciação Científica, em diferentes famílias e gêneros: Ochnaceae e Violaceae (Paraná); *Aegiphila*, *Cunila*, *Glechon*, *Hesperozygis*, *Rhabocaulon*, *Salvia* (Lamiaceae, Paraná), *Ocotea* (Lauraceae, na serra do Mar), Faboideae (Fabaceae, no Parque do Guaterlá), Levantamento Florístico no rio Iguazu (Palmeira, PR).

No que tange a Extensão Universitária, participei em diversas reuniões científicas no Brasil e no Exterior, divulguei os resultados das pesquisas em eventos científicos, proferi palestras e entrevistas em radio e TV. Participei em bancas de Concurso Público e de avaliação de Iniciação Científica, Mestrado, Doutorado em diversas instituições no país.

Certamente há lacunas na minha carreira e atividades que poderiam ter sido executadas com maior empenho. Considero acima de tudo as pessoas. Tive o privilégio nestes quase 20 anos de UFPR de ter convivido em sala de aula com cerca de 1.500 alunos de graduação, quando pude semanalmente repassar meus conhecimentos e experiências em Taxonomia Vegetal, a importância do conhecimento das espécies para a conservação da natureza, e transmitir a eles a nossa responsabilidade perante a sociedade brasileira.

Tive um relacionamento mais próximo com 61 alunos que orientei na graduação (monitoria, estágio voluntário, iniciação científica, TCC) e na pós-graduação (mestrado e doutorado), com eles tive a oportunidade de ensinar e aprender sobre a botânica, a vida e a família.

Não posso deixar de mencionar e agradecer a contribuição de colegas e amigos da UFPR, que me ajudaram na construção desta minha carreira.

A seguir, de forma resumida, são descritas as atividades realizadas durante minha carreira acadêmico-científica como docente na Universidade Federal do Paraná (UFPR). Este documento, submetido à Comissão Permanente de Progressão Docente (CPPD) instrui o processo de promoção funcional da classe Associado IV para a classe Titular, em cumprimento às Leis nº 12.772/2012, 12.863/2013, e de acordo com a Resolução 10/14- CEPE/UFPR.

Informações suprimidas em decorrência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Informações suprimidas em decorrência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Informações suprimidas em decorrência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

## FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO

- 2002 - 2003 Pós-Doutorado.  
Royal Botanic Gardens, Kew, Inglaterra.  
Título: Revisão taxonômica de *Salvia*, seções *Secundae* e *Nobiles*. Treinamento em técnicas moleculares aplicadas a *Lamiaceae*.  
*Bolsista*: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.  
*Área de conhecimento*: Taxonomia de Fanerógamos, Biologia Molecular.
- 1989 - 1994 Doutorado em Biologia Vegetal Tropical.  
Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), Paris, França.  
Título: Genre *Salvia* L., section *Rudes* (Benth.) Epling (Lamiacées) : Systématique et phylogénie.  
*Orientador*: Claude Sastre.  
*Bolsista*: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.  
*Área de conhecimento*: Taxonomia de Fanerógamos.



- 1988 - 1989 Mestrado em Biologia Vegetal Tropical. (Diplôme d'Études Approfondies)  
 Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), Paris, França.  
*Título:* Genre *Salvia* L., Section *Nobiles* (Benth.) Epling (Lamiacées) : Historique et systématique.  
*Orientador:* CLaude Sastre.  
*Área de conhecimento:* Taxonomia de Fanerógamos.
- 1985 Bacharelado em Ciências Biológicas.  
 Universidade de Santo Amaro, São Paulo, Brasil.  
*Título:* Gramíneas forrageiras.  
*Orientador:* Tatiana Sendulsky.
- 1980 - 1984 Graduação em Licenciatura Plena em Ciências Biológicas.  
 Universidade de Santo Amaro, São Paulo, Brasil.

### Formação Complementar

Análise e identificação de exsicatas, *in loco*, depositadas em herbários nacionais (BHCB, CESJ, EFC, ESA, FUEL, HB, HUEFS, HUEM, IAC, ICN, MBM, OUPR, PACA, R, RB, RFA, SP, SPF, SPSF, UEPG, VIC) e internacionais (AS, BM, COL, CTES, G, K, M, MEXU, MO, NY, P, S, US, W).

Excursões para coleta de material: Sul da França, Espanha, Guiana Francesa, Colômbia, México, Argentina e Brasil (todos os estados do S, SE, CO, Bahia e Amazonas).

### ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO

Universidade Federal do Paraná

1996 -Atual Vínculo institucional: Servidor público. Enquadramento funcional: Professor Associado IV, Carga horária: 40. Regime: Dedicção exclusiva

#### Docência na Graduação

- Atual Sistemática Vegetal (Engenharia Florestal)  
 Métodos para identificação de Plantas Medicinais (Biomedicina)
- Anterior Sistemática para Agronomia (Engenharia Agrônômica)  
 Manejo de Coleções Botânicas (Ciências Biológicas)  
 Coleções Biológicas e Taxonomia (Ciências Biológicas)

#### Docência na Pós-Graduação

- Atual Métodos para identificação de plantas com interesse farmacológico (PPG Ciências Farmacêuticas)
- Anterior Taxonomia de Fanerógamos I (PPG em Botânica)  
 Taxonomia de Fanerógamos II (PPG em Botânica)  
 Métodos em Taxonomia Vegetal (PPG em Botânica)  
 Seminários ((PPG em Botânica)

#### Orientação de alunos

Durante minha carreira na UFPR orientei alunos de doutorado (1), mestrado (11), especialização (1), graduação (48).

### **Orientação na pós-graduação**

#### **Doutorado**

1. Marianna Erban. Estudos morfoanatômicos e genéticos de *Salvia lachnostahys* (Lamiaceae). 2014. Tese (Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná

#### **Mestrado**

1. Alice Freitas da Silva. Identificação morfoanatômica e código de barras genético de *Hyptis stricta* Benth. (Lamiaceae). 2012. Dissertação (Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná
2. Anna Luiza Pereira Andrade. A família Fabaceae no Parque Estadual do Guaterlá, município de Tibagi, Paraná, Brasil. 2008. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná
3. Mariângela Ceschim Iurk. Levantamento florístico de um fragmento de floresta ombrófila mista aluvial do rio Iguaçu, Palmeira, Paraná. 2008. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná
4. Gisele Silvestre Salvador. A família Ochnaceae no estado do Paraná.. 2006. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná
5. Eliane do Rocio Vieira. Florula do Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Paraná: Iridaceae. 2002. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná
6. Simone Pereira. Florula do morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba: Poaceae, exceto Bambusoideae. 2002. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná
7. Juliana Marzinek. Os gêneros *Glechon* Spreng., *Hesperozygis* Epling e *Rhabdocaulon* (Benth.) Epling (Lamiaceae) no estado do Paraná. 2002. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná
8. Mardja Cássia Montes Luz. As Violaceae Batsch, nativas no Estado do Paraná. 2001. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná
9. Cintia Maria Silva Coimbra. O Genero *Aegiphila* Jacq. (Verbenaceae) no Estado do Parana, Brasil. 1999. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná

#### **Co-orientação no Mestrado**

1. Marcelo Leandro Brotto. Estudo taxonômico do gênero *Ocotea* Aubl. na Floresta Ombrófila Densa do Estado do Paraná, Brasil.. 2010. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná
2. Regina Celis da Silveira Andrezza. Estudo botânico, químico e microbiológico de *Salvia aliciae* E.P. Santos, *S. lachnostachys* Benth, *S. microphylla* Kunth e *S. officinalis* L. (Lamiaceae). 2000. Dissertação (Botânica) - Universidade Federal do Paraná

#### **Co-orientação na Especialização**

1. Luciana Cristina Ochôa Furlan. Acompanhamento e avaliação do programa: práticas integrativas e complementares no SUS através da utilização de plantas medicinais na rede pública de saúde. Programa de Fitoterápicos na cidade de Toledo, Paraná. 2007. Monografia (Farmacologia) – Universidade Federal do Paraná

### **Orientação na graduação**

#### **Monografia**

1. Nelson Vizoli. Variação na morfologia foliar de *Ilex paraguariensis* A.St.-Hil. nos municípios de Quatro Barras e Colombo, Paraná. 1997. Curso (Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná

## Iniciação Científica

1. Camila Pereira Perico. Estudo taxonômico das espécies nativas de *Salvia* (Lamiaceae) no estado do Paraná. 2014 - atual. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná
2. Laura Calderan de Lannoy. Treinamento em técnicas de extração, amplificação e sequenciamento de fragmentos de DNA vegetal. 2014. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - UFPR
4. Amabily Bohn. Treinamento em rotinas de laboratórios de Microtécnica Vegetal e Biologia Molecular. 2013. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná
5. Camila Pereira Perico. Treinamento em rotinas de laboratórios de Microtécnica Vegetal e Biologia Molecular. 2013. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná
6. Patrícia Santos Carvalhinho Lopes. Padronização de protocolos de amplificação de DNA com marcadores moleculares ISSR em *Salvia lachnostachys* Benth. (Labiatae).. 2012. Iniciação científica (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná
7. Marcelli Krul Vieira. Otimização de protocolo de extração e amplificação de DNA de *Salvia lachnostachys* Benth. (Labiatae). 2010. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - UFPR
8. Georgia Karoline Kosmala. Otimização de protocolo de extração e amplificação de DNA de *Salvia mellissiflora* Benth. (Labiatae). 2010. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - UFPR
9. Timni Vieira. O gênero *Cunila* (Labiatae) no Estado do Paraná, Brasil. 2008. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
10. Jennifer Viezzer. O gênero *Myrceugenia* Berg (Myrtaceae) no Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba (Floresta Atlântica), Paraná, Brasil. 2008. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
11. Emidio Neves de Moraes. O gênero *Myrcia* DC. (Myrtaceae) no Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba (Floresta Atlântica), Paraná, Brasil.. 2008. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - UFPR
12. Marcelo Leandro Brotto. Levantamento florístico e fitossociológico de Lauraceae no Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba (Floresta Atlântica), Paraná, Brasil. 2007. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
13. Marcelo Leandro Brotto. A família Lauraceae no Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Paraná, Brasil. 2006. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
14. Rosiane Cristina Dorneles. O gênero *Vriesea* (Bromeliaceae) no Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Paraná, Brasil. 2005. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
15. Pablo Melo Hoffmann. A família Myrtaceae na vegetação alto-montana no Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba (Floresta Atlântica), Estado do Paraná. 2002. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
16. Christopher Thomas Blum. Levantamento florístico e fitossociológico em Floresta Ombrófila Densa Montana, Morro dos Perdidos, Guaratuba, PR. 2002. Iniciação científica (Engenharia Florestal) – UFPR.
17. Pablo Melo Hoffmann. Levantamento florístico das plantas vasculares dos campos de altitude no Morro dos Perdidos, Serra do Araçatuba (Floresta Atlântica), Estado do Paraná. 2001. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
18. Luís Gustavo Socher. A família Myrtaceae na vegetação altomontana no Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba (Floresta Atlântica), estado do Paraná. 2000. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná

19. Louise Cristine Cândido. Levantamento dos fanerógamos da floresta ombrófila densa alto-montana (floresta atlântica) no Morros dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Paraná. 1998. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
- 20 Mariana Hasegawa. Levantamento dos fanerógamos dos campos de altitude no Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Paraná. 1998. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - UFPR
- 21 Hamilton de Menezes Fernandes. Levantamento florístico das plantas vasculares da floresta ombrófila densa alto-montana na Serra do Araçatuba. 1997. Iniciação científica (Engenharia Florestal) – UFPR.

#### **Monitoria na Disciplina Sistemática Vegetal**

1. Stefanie Vieira de Albuquerque. 2015 (Engenharia Florestal)
2. Gustavo Lima de Góes. 2015 (Engenharia Florestal)
3. Rafael Rosenstock Völtz. 2011-2014. (Engenharia Florestal)
4. Rafael Lemos Tiberio. 2012-2013. (Engenharia Florestal)
5. Allan Rodrigo Nunho dos Reis. 2011. (Engenharia Florestal)
6. Ian Pereira Sartório. 2009. (Engenharia Florestal)
7. Felipe Mazon Cezar. 2008-2009. (Engenharia Florestal)
8. Mailane Junkes Raizer da Cruz. 2008. (Engenharia Florestal)
9. Carlos André Stuepp. 2008. (Engenharia Florestal)
10. Jaqueline Heimann. 2007. Orientação de outra natureza (Engenharia Florestal)
11. Taynan Filetti Guimarães Cesar. 2006-2007. (Engenharia Florestal)
12. Timni Vieira. 2007. (Engenharia Florestal)
13. Luciano Ferreira Gatto Rodrigues. (Engenharia Florestal). - Universidade Federal do Paraná

#### **Estágio Voluntário**

1. Paulo Sérgio Natale. Treinamento em Identificação de Plantas Medicinais. 2014.
2. Pedro Henrique Garbellotti de Melo. Treinamento em técnicas de extração, amplificação e sequenciamento de DNA de plantas medicinais. 2012. (Farmácia) - Universidade Federal do Paraná
3. Mariana Monteiro Kugler Batista. Manejo de coleções botânicas. 2008. (Ciências Biológicas) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná
4. Sabina Dessartre Mendonça. Manejo de coleções botânicas e identificação de famílias que ocorrem no Morro dos Perdidos, Floresta Atlântica no Estado do , PR. 2008. (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná
5. Luciane Penner. Manutenção e gerenciamento da coleção do Herbário UPCB. 1997. Universidade Federal do Paraná

#### **Bolsistas no Laboratório Multisusuário de Biologia Molecular da UFPR**

1. Mariane Kowalschuk Domingues. Treinamento em técnicas de extração e amplificação de DNA de origem vegetal.. 2012. (Ciências Biológicas)

2. Mayara Reichert. Treinamento em técnicas de extração e amplificação de DNA de origem vegetal. 2011. (Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia)
3. Larissa Chella. Auxílio técnico em Laboratório Multiusuário de Biologia Molecular. 2010. (Farmácia)
4. Luana Nara Camargo da Silva. Auxílio técnico em Laboratório Multiusuário de Biologia Molecular. 2009. (Odontologia)
5. Patrícia Santos Carvalhinho Lopes. Auxílio técnico em Laboratório Multiusuário de Biologia Molecular. 2008-2009. (Farmácia)
6. Adriana Soares Perpétua. Auxílio técnico em Laboratório Multiusuário de Biologia Molecular. 2009. (Farmácia)
7. Driely Bittencourt Grutzmann. Auxílio técnico em Laboratório Multiusuário de Biologia Molecular. 2009. (Engenharia Florestal)
8. Ana Letícia Prette Bazoli. Auxílio técnico em Laboratório Multiusuário de Biologia Molecular. 2009. (Farmácia)
9. Michele Trombim de Souza. Auxílio técnico em Laboratório Multiusuário de Biologia Molecular. 2008. (Engenharia Florestal)
10. Sandra Mayer. Auxílio técnico no Laboratório Multiusuário de Biologia Molecular. 2007. Orientação de outra natureza (Engenharia Florestal)

## ATIVIDADES DE PESQUISA

### Bolsas de Pesquisa

- 4/1995 a Bolsa do CNPq, Recém Doutor, no Museu Botânico Municipal, Curitiba.  
4/1996 Orientação: Dr. Gerdt Hatschbach

1999-atual Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq

### Projetos de Pesquisa

2010 - Atual Estudos taxonômicos na família Lamiaceae e identificação botânica de plantas medicinais

O projeto visa dar continuidade às pesquisas desenvolvidas com a família Lamiaceae, tribo Mentheae, aumentar o conhecimento sobre a diversidade vegetal brasileira e avançar no conhecimento da sistemática dos gêneros brasileiros da tribo Mentheae, Lamiaceae. O enfoque dos estudos é a taxonomia clássica aliada a técnicas de microscopia óptica e eletrônica e sequenciamento de fragmentos de DNA para a correta delimitação e identificação dos táxons, com ênfase em espécies medicinais. Três subprojetos de pesquisa fazem parte deste projeto: 1) Monografia de *Salvia* do Brasil; 2) Elaboração e atualização de listas de espécies de Lamiaceae, tribo Mentheae; 3) Estudo morfoanatômico e código de barras genético de plantas medicinais.

Integrantes: Elide Pereira dos Santos (Responsável); Marianna Erban; Stefanello, Maria Élide Alves; Camila Pereira Perico

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2005 - Atual Plantas Medicinais da biodiversidade brasileira

Identificação de Plantas Medicinais da biodiversidade brasileira utilizados pela população e que apresentem potencial para o desenvolvimento de produtos. A validação de Produtos Naturais através da demonstração da sua eficácia e segurança possibilitará o desenvolvimento de novos fármacos atendendo a demandas como: a) utilização de produtos alternativos que apresentem efeito comprovado cientificamente e que tenham margem de segurança de uso (toxicidade esclarecida); b) aproveitamento da biodiversidade,

agregando maior valor aos produtos que poderão ser utilizados para o desenvolvimento da indústria nacional; c) desenvolvimento dos diversos segmentos da cadeia produtiva de plantas medicinais agregando maior valor de comercialização da matéria vegetal produzida com qualidade, regularidade e quantidades adequadas; d) obtenção de novos compostos através do fracionamento químico monitorado pela atividade biológica destes compostos; e) reversão dos efeitos tóxicos através do conhecimento dos mecanismos de ação dos compostos e/ou frações isoladas e f) formação de recursos humanos altamente qualificados para atender a demanda nacional.

Integrantes: Elide Pereira dos Santos; Daniela de Almeida Cabrini; Maria Consuelo Andrade Marques (Responsável); Moacir Geraldo Pizzolatti; Michel Fleith Otuki; Maria Élide Alves Stefanello; Candida Aparecida Leite Kassuya; Camila Pereira Perico; Amabily Bohn

Financiador: Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FAADCT/PR

#### 1997 - Atual      Sistemática Vegetal do Paraná

Este projeto de pesquisa tem por finalidade elaborar monografias para a Flora do Estado do Paraná e contribuir na formação de recursos humanos na área de Taxonomia Vegetal. O grupo de pesquisadores que participa deste projeto atua no programa de Iniciação Científica da Universidade, envolvendo alunos de graduação dos cursos de Ciências Biológicas e Engenharias Florestal e Agrônômica. Desde a formação do grupo (1997) foram defendidas 19 dissertações de mestrando, no Programa de Pós-Graduação em Botânica, referentes as famílias de fanerógamos: Rosaceae, Ericaceae, Meliaceae, Violaceae, Plantaginaceae, Iridaceae, Poaceae, Ochnaceae, Commelinaceae, Combretaceae, Aristolochiaceae e os gêneros *Aegiphila* (Verbenaceae), *Hesperozygis*, *Rhabdocalon* e *Glechon* (Lamiaceae), *Hypericum* (Clusiaceae), *Bilbergia* (Bromeliaceae), *Inga* (Leguminosae), *Piptocarpha* (Asteraceae), *Ocotea* (Lauraceae), *Manettia* (Rubiaceae) e *Escallonia* (Escalloniaceae) para o estado do Paraná. Os resultados deste projeto estão sendo publicados em revistas nacionais e internacionais.

Integrantes: Elide Pereira dos Santos (Responsável); Rosângela Capuano Tardivo; Marcelo Leandro Brotto; Anna Luiza Pereira Andrade; Camila Pereira Perico.

Financiadores: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

#### 2005 - Atual      Flórua do Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba (Floresta Atlântica)

O projeto visa fazer um levantamento florístico dos fanerógamos que ocorrem no Morro dos Perdidos, município de Guaratuba, Parana. Nesta área da Floresta Ombrófila Densa (Floresta Atlântica) ocorre no patamar entre 760 m e 1000 m s.n.m. a Floresta Ombrófila Densa Montana e a partir de 1000 m a Floresta Ombrófila Densa Altomontana mesclada com Campos de Altitude. Inicialmente foram realizados levantamentos florísticos e fitossociológicos na vegetação altomontana e atualmente estamos desenvolvendo pesquisas na Floresta O.D. Montana, entre 750-850 m s.n.m.. Monografias de famílias representativas destas formações estão sendo realizadas por alunos de pós-graduação e graduação visando contribuir para o conhecimento da flora do Paraná..

Integrantes: Élide Pereira dos Santos (Responsável); Rosângela Capuano Tardivo; William Antonio Rodrigues; Marcelo Leandro Brotto

Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Fundação da UFPR para o Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Cultura (FUNPAR), Fundação O Boticário de Proteção à Natureza (FBPN).

#### 1996 - Atual      Estudo taxonômico da Tribo Mentheae, subfamília Nepetoideae (Labiatae) com ênfase nas espécies brasileiras.

O projeto visa dar continuidade às pesquisas desenvolvidas com a família Lamiaceae, tribo Mentheae, em especial com o gênero *Salvia*. Os estudos filogenéticos que estão sendo realizados com o *Salvia* subgênero *Calosphace* demonstraram que as espécies brasileiras estão incluídas num clado monofilético. Atualmente um estudo minucioso deste clado está sendo conduzido e será indubitavelmente central para a compreensão da filogenia, origens e dispersão das espécies Sul americanas de *Calosphace*. Nossa

pesquisa continua buscando dados sobre as relações filogenéticas em *Calosphace*, sendo imprescindível incorporar nas análises um espectro maior de espécies brasileiras e Sul americanas. Do ponto de vista químico e farmacológico, as espécies de *Salvia* nativas no Brasil são praticamente desconhecidas. Potencialmente estas espécies podem apresentar atividades ou o perfil fitoquímico semelhante aos anteriormente citados para o gênero. Os propósitos deste projeto são prosseguir com os estudos taxonômicos de gêneros da tribo Menthae especialmente em *Salvia*, intensificar as coletas e estudar a variabilidade genética de populações de *S. lachnostachys*, espécie endêmica no Brasil, utilizando os marcadores moleculares ISSR, associando-os aos estudos químicos e farmacológicos em andamento, contribuindo para à conservação *in situ* destes táxons.

Integrantes: Élide Pereira dos Santos (Responsável); Raymond Harley; Alan Paton; Vincent Savolainen; Maria Élide Alves Stefanello; Marianna Erban; Camila Pereira Perico

Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Royal Botanic Gardens, (Inglaterra).

1992 - 2000          Elaboração e publicação do *Dictionnaire de Biogéographie Végétale*

A ideia de elaborar um dicionário de biogeografia nasceu em 1988, o projeto foi desenvolvido no Laboratoire d'ethnobiologie-biogéographie do Muséum National d'histoire naturelle. Em 1990 recebeu o apoio da Delegação geral da língua francesa (Délégation générale à la langue française) e em 1992, do Ministério da Pesquisa e espaço (Ministère de la recherche et de l'Espace). Nosso esforço foi no sentido de responder a demanda de biogeógrafos, geógrafos e naturalistas, na sua diversidade, e oferecer uma ferramenta eficaz tanto aos estudantes como aos pesquisadores, de francofônicos e estrangeiros. O dicionário conta com mais de 4.000 termos definidos aos quais se acrescentam cerca de 950 entradas secundárias (sinônimos, variações ortográficas...) que enviam às entradas principais.

Integrantes: Elide Pereira dos Santos; Antoine Da Lage; Georges Métailié (Responsável); Dominique Amon-Moreau; Paul Arnould; Agnès Bertrand; Marie-Madeleine Birot; Gérard Riou; Gabriel Rougerie; Bernard Roussel; Claude Sastre

Financiador: Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

### Projeto de Desenvolvimento Tecnológico

2014 - Atual          Fortalecimento da gestão do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde

Elaboração da Monografia para a espécie *Mentha pulegium* constante da RENISUS.

Integrantes: Elide Pereira dos Santos (Responsável); Wagner de Jesus Martins (coordenador).

Financiador: Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Saúde-FIOTEC

### Participação em Grupos de Pesquisa

1997 - Atual          Coordenação do grupo de pesquisa, Sistemática Vegetal do Paraná, criado em 1997 no diretório do CNPq e certificado pela UFPR.

2010 - Atual          Participação, desde 2010, no grupo de pesquisa do CNPq, Farmacologia e Toxicologia Pré-clínica de Produtos Naturais, na linha de pesquisa, Plantas Medicinais.

### Projetos de Pesquisa Institucional

2004- 2010          Coordenação do grupo de pesquisa, Sistemática Vegetal do Paraná, criado em 1997 no diretório do CNPq e certificado pela UFPR.

2005- 2007          Coordenação do grupo de pesquisa, Sistemática Vegetal do Paraná, criado em 1997 no diretório do CNPq e certificado pela UFPR.

## Participação em Bancas Examinadoras

### Doutorado

1. Priscila Porto Alegre Ferreira. A família Convolvulaceae Juss. (Convolvulaceae) na Região Sul do Brasil, 2013 (Botânica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
2. Greta Aline Dettke. Taxonomia das ervas-de-passarinho na região Sul do Brasil: Loranthaceae, Santalaceae e Viscaceae, 2013 (Botânica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
3. José Floriano Barêa Pastore. Filogenia molecular de Hyptidinae (Lamiaceae) e suas implicações taxonômicas, 2010 (Botânica). Universidade Estadual de Feira de Santana
4. Raquel Lüdtkke. A família Polygalaceae na região Sul do Brasil, 2008 (Botânica). Universidade Federal do Rio Grande do Sul
5. Gustavo Agostini. Filogenia e variabilidade genética do gênero *Cunila* Royen ex. L., variabilidade química e genética de *Cunila menthoides* Benth. e descrição do óleo essencial de *Cunila incana* Benth., 2008 (Botânica). Universidade Federal do Rio Grande do Sul

### Qualificação de Doutorado

1. Greta Aline Dettke. Estudos taxonômicos das ervas-de-passarinho da Região Sul do Brasil: II. Viscaceae (Phoradendron Nutt.), 2013 (Botânica). Universidade Federal do Rio Grande do Sul

### Mestrado

1. Alice Freitas da Silva. Identificação morfoanatómica e código de barras genético de *Hyptis stricta* Benth. (Lamiaceae), 2012 (Ciências Farmacêuticas). Universidade Federal do Paraná.
2. Mário Fritsch. Estudo taxonômico do gênero *Escallonia* Mutis ex L. F. (Escalloniaceae) do Estado do Paraná, Brasil, 2010. (Botânica) Universidade Federal do Paraná
3. Anna Luiza Pereira Andrade. A subfamília Faboideae (Fabaceae Lindl.) no Parque Estadual do Guaterlá, município de Tibagi, estado do Paraná, 2008 (Botânica). Universidade Federal do Paraná
4. Ceusnei Simão. Caracterização florística e espectro biológico de refúgios vegetacionais altomontanos no Morro Anhangava, Serra Baitaca, Paraná, 2008 (Botânica). Universidade Federal do Paraná
5. Mariângela Ceschim Iurk. Levantamento florístico de um fragmento de floresta ombrófila mista aluvial do rio Iguaçu, município de Palmeira, Paraná, 2008 (Botânica). UFPR
6. Gisele Silvestre Salvador. A família Ochnaceae no estado do Paraná, Brasil, 2006 (Botânica). Universidade Federal do Paraná
7. Daniela Corrêa Maia. Estudo taxonômico dos gêneros *Commelina* L. e *Dichorisandra* J.C. Mikan (Commelinaceae) no Estado do Paraná, Brasil, 2006 (Botânica). Universidade Federal do Paraná
8. Daniel Ferraz Gaiotto. Estudo taxonômico do gênero *Bilbergia* Thunb. no Estado do Paraná, Brasil, 2005 (Botânica). Universidade Federal do Paraná
9. Juliana Marzinek. Os gêneros *Glechon* Spreng., *Hesperozygis* Epling e *Rhabdocaulon* (Benth.) Epling (Lamiaceae) no estado do Paraná, 2002 (Botânica) Universidade Federal do Paraná



10. Mardja Cássia Montes Luz. As Violaceae Batsch nativas no estado do Paraná, 2001 (Botânica). Universidade Federal do Paraná
11. Patricia Cartes Patricio. O gênero *Trichilia* P. Browne (Meliaceae) no estado do Paraná, 2001 (Botânica). Universidade Federal do Paraná
12. Regina Celis da Silveira Andrezza. Análise botânica, química e microbiológica de *Salvia alicia* E.P. Santos, *S. lachnostachys* Benth., *S. microphylla* Kunth. e *S. officinalis* L. (Lamiaceae), 2000 (Botânica). Universidade Federal do Paraná
13. Andréa da Luz Sanches. Levantamento taxonômico de Pontederiaceae no Pantanal, nos estados do Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, Brasil, 2000 (Botânica). Universidade Federal do Paraná
14. Rosilene Rodrigues Silva. A família Ericaceae A.L. de Jussieu, nativas no estado do Paraná, 1999 (Botânica). Universidade Federal do Paraná
15. Cintia Maria Silva Coimbra. O gênero *Aegiphila* Jacq. (Verbenaceae) no estado do Paraná, Brasil, 1999 (Botânica) Universidade Federal do Paraná
16. Everson Engel Neubert. O gênero *Lathyrus* L. (Leguminosae-Faboideae) no Brasil, 1999 (Botânica) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
17. Regina Camargo de Sousa. Revisão taxonômica ds espécies de Rosaceae Jussieu nativas no estado do Paraná, Brasil, 1998 (Botânica). Universidade Federal do Paraná
18. Lúcia Patrícia Pereira Dorneles. Florística e estrutura do componente herbáceo e aspectos da regeneração natural de espécies arbóreas de um estágio seral a Floresta Atlântica, na reserva Volta Velha, mun. de Itapoá, SC., 1996 (Botânica) Universidade Federal do Paraná

### **Aperfeiçoamento**

1. Luciana Cristina Ochôa. Acompanhamento e avaliação do Programa: Práticas integrativas e complementares no SUS através da utilização de plantas medicinais na rede pública de saúde - Programa de fitoterápicos da cidade de Toledo, Paraná, 2007 (Farmacologia). Universidade Federal do Paraná

### **Graduação**

1. Ingo Isernhagen. A vegetação na área de influência da Usina Hidrelétrica de Salto Caxias, rio Iguaçu, Paraná, 1999 (Ciências Biológicas). Universidade Federal do Paraná
2. Carina Kozera. Levantamento florístico de um remanescente de Floresta Ombrófila Mista e áreas adjacentes no Parque Bariqui, Curitiba, Paraná, 1997 (Ciências Biológicas). Universidade Federal do Paraná
3. Nelson Vizoli. Variação na morfologia foliar de *Ilex paraguariensis* A.St.-Hil., nos municípios de Quatro Barras e Colombo, Paraná, 1997 (Ciências Biológicas). Universidade Federal do Paraná

### **Participação em banca de comissões julgadoras de Concurso Público**

1. Concurso Público para Professor Adjunto (Sistemática e Filogenia de Plantas Vasculares), 2010. Universidade Federal de Santa Catarina

2. Concurso Público para Professor Assistente, 2009. Universidade Federal do Paraná
3. Concurso Público para Professor Substituto, 2005. Universidade Federal do Paraná
4. Concurso Público para Professor Adjunto, 2002. Universidade Federal do Paraná
5. Concurso Público para Professor Adjunto, 1999. Universidade Estadual de Maringá
6. Concurso Público para Professor Adjunto, 1998. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
7. Concurso Publico para Professor Assistente, 1998. Universidade Federal do Paraná
8. Concurso Público para Professor Substituto, 1997. Universidade Federal do Paraná

### **Outras comissões**

1. Comitê externo de avaliação do Programa de Iniciação Científica - PIBIC/CNPq, 2007. Faculdade Evangélica do Paraná
2. Banca Examinadora do 14º Evento de Iniciação Científica - EVINCI/UFPR, 2006. UFPR.
3. Comissão de Seleção para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Botânica, 2006. UFPR
4. Comissão de Seleção para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Botânica, 2000. UFPR
5. Comissão de Seleção para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Botânica, 1999. UFPR
6. Comissão de Seleção para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Botânica, 1996. UFPR
7. Comissão em Banca Examinadora do IV Evento de Iniciação Científica (EVINCI-96), 1996. UFPR

### **Prêmios**

- 2006 14º Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná - Primeiro lugar (Orientadora) - Sessão de Botânica, Universidade Federal do Paraná, CNPQ/UFPR
- 2002 10º Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná - Terceiro lugar (Orientadora) - Sessão de Botânica, Universidade Federal do Paraná., CNPq/UFPR

### **Palestras**

- 2009 *Salvia* diversity: a brazilian view, Simpósio Internacional de Labiatae. Universidade Estadual de Feira de Santana
- 2004 Phylogeny and evolution of *Salvia* subgenus *Calosphace* (Labiatae), Jodrell Laboratory, Kew, Inglaterra
- 2003 Morphological and molecular studies on genus *Salvia* L. (Labiatae), Kew Herbarium, Inglaterra.
- 2001 Pós-Graduação (subárea Botânica) no Paraná e Santa Catarina. Encontro Regional de Botânicos da Sociedade Brasileira de Botânica
- 2000 Les unités phytogéographiques dans l'Etat du Paraná, Brésil. Société de Biogéographie, Paris, França

- 2000 L'état de conservation des unités phytogéographiques dans l'Etat du Paraná, Brésil, Colóquio: Patrimoines Naturels Forestier. Gestion de la Biodiversité: Réalisations concrètes. École Nationale Du Genie Rural, des Eaux et des Forêts. Nancy, França.
- 1994 Le genre *Salvia* L. et les sauges botaniques, Association d'Horticulture de la France, Paris, França
- 1993 Les Sauges, plus de 90 espèces cultivées au Jardins des Plantes de Paris. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, França.

### **Assessoria para Publicação de Artigo Científico em Periódico Especializado**

1. Acta Botânica Brasílica
2. Acta Amazônica
3. Kew Bulletin

### **Consultoria para órgãos de fomento**

- 1999 - atual Consultorias e emissão de parecer técnico para o CNPq em Editais: Universal para Apoio à Projeto de Pesquisa; Expedição Científica; Programa Pós-Doutor Junior; Apoio à Participação em Eventos no Exterior; Professor Visitante; Bolsa de Produtividade em Pesquisa; Auxílio Integrado; Programa Norte de Pesquisa e Pós-Graduação; Bolsa de Desenvolvimento Regional.
- 2003 Assessoria para elaboração de Parecer Técnico Científico de Projeto de Pesquisa: Universidade Estadual de Londrina.
- 2001 Comissão, presencial, de Avaliação de Recursos dos Programas de Pós-Graduação *stricto sensu*, CAPES, Brasília, DF.

### **Organização de Eventos Científicos**

- 2001 Presidente do VI Encontro Regional de Botânicos do Paraná e Santa Catarina, Curitiba, Brasil.
- 2005 Comitê Organizador do 56º Congresso Nacional de Botânica, Curitiba, Paraná, Brasil.

### **Participação em Congressos e Reuniões Científicas**

2013. XI Jornada Paulista de Plantas Mediciniais, São Paulo, SP.
2009. 60º Congresso Nacional de Botânica, Feira de Santana, BA. .
- 2009 Simpósio Internacional de Lamiaceae. 60º Congresso Nacional de Botânica, Feira de Santana, BA
- 2007 58º Congresso Nacional de Botânica, São Paulo, SP.
- 2006 57º Congresso Nacional de Botânica, Gramado, RS.
- 2006 8º Meeting of the Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity (COP-8), Curitiba, PR.
- 2005 XVII International Botanical Congress, Viena, Áustria.
- 2005 Seção de Nomenclatura, XVII International Botanical Congress, Viena, Áustria.
2005. 56º Congresso Nacional de Botânica. Curitiba, PR.

- 2001 52° Congresso Nacional de Botânica. João Pessoa, PB.
- 2000 51° Congresso Nacional de Botânica, Brasília, DF.
2000. Colloque Patrimoines Naturels Forestiers. Gestion de la biodiversité: réalisations concrètes, Nancy, França.
- 1999 44° Congresso Nacional de Botânica, Blumenau, SC.
1998. VII Congreso Latinoamericano de Botánica, Cidade do México, México.
1998. 49° Congresso Nacional de Botânica, Salvador, BA.
- 1996 47° Congresso Nacional de Botânica, Nova Friburgo, RJ.
- 1993 Colloque International de Phytogéographie Tropicale, Paris, França
1993. 44° Congresso Nacional de Botânica, São Luiz, MA.
1992. Advances in Labiatae Science, Kew, Inglaterra.
1990. 41° Congresso Nacional de Botânica, Fortaleza, CE;
1989. Simpósio: Les savannes, Société de Biogéographie Française, Paris, França.
1989. Phytogéographie des Guyanes, Société de Biogéographie Française, Paris, França.
- 1987 38° Congresso Nacional de Botânica, São Paulo, SP.
1986. 3ª Reunião de Taxonomistas e Ecólogos, Ilha Comprida, SP.
1986. 37° Congresso Nacional de Botânica, Ouro Preto, MG..

## Publicações científicas

### Artigos em periódicos

1. Erban, M., Schühli, G.S., **Santos, Élide P.** Genetic Variability and Population Structure of *Salvia lachnostachys*: Implications for Breeding and Conservation Programs. International Journal of Molecular Sciences (Online). v.16, p.7839 - 7850, 2015.
2. Piccinelli, A.C., Aquino, D.F.S., Morato, Neder, P. **Santos, Élide P. et al.** Anti-Inflammatory and Antihyperalgesic Activities of Ethanolic Extract and Fruticulin A from *Salvia lachnostachys* Leaves in Mice. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (Online), v.2014, p.1 - 8, 2014.
3. Vendramin, M.E., Costa, EV., **Santos, Élide P. et al.** Chemical constituents from the leaves of *Annona rugulosa* (Annonaceae). Biochemical Systematics and Ecology. , v.49, p.152 - 155, 2013.
4. Brotto, M.L., Cervi, A.C., **Santos, Élide P.** O gênero *Ocotea* (Lauraceae) no estado do Paraná, Brasil. Rodriguésia (Online), v.64, p.495 - 525, 2013.
5. Erban, M., Ehrenfried, C.A., Stefanello, M.É.A., **Santos, Élide P.** Morphoanatomical and phytochemical studies of *Salvia lachnostachys* (Lamiaceae). Microscopy Research and Technique (Print), v.75, p.1737 - 1744, 2012.
6. Silva, A.F., **Santos, Élide P.** Análise sensorial de *Salvia officinalis* L.. Visão Acadêmica (Curitiba.

- Impresso), v.12, p.27 - 34, 2011.
7. Salvador, M.L., Carvalho, J.E., Wisniewski-Jr, A., **Santos, Élide P.**, Stefanello, M.É.A. Chemical composition and cytotoxic activity of the essential oil from the leaves of *Casearia lasiophylla*. Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso), v.21, p.864 - 868, 2011.
  8. Salvador, G.S., Cervi, A.C., Brotto, M.L., **Santos, Élide P.** A família Ochnaceae DC. no estado do Paraná, Brasil<sup>1</sup>. Acta Botanica Brasílica (Impresso), v.24, p.423 - 434, 2010.
  9. Boller, S., Soldi, C., **Santos, Élide P.**, Marques, M.C.A. *et al.* Anti-inflammatory effect of crude extract and isolated compounds from *Baccharis illinita* DC in acute skin inflammation. Journal of Ethnopharmacology, v.130, p.262 - 266, 2010.
  10. Silva, R.R., Cervi, A.C., **Santos, Élide P.** Flórua do Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Paraná, Brasil: Ericaceae. Acta Biologica Paranaense, v.39, p.87 - 97, 2010.
  11. Brotto, M.L., Baitello, J.B, Cervi, A.C., **Santos, Élide P.** Uma nova espécie de *Ocotea* (Lauraceae) para o Brasil. Rodriguésia (Online), v.61, p.S57 - S60, 2010.
  12. Freitas, C.S., Baggio, C.H., Santos, A.C., **Santos, Élide P.**, Marques, M.C.A. *et al.* Antinociceptive Properties of the Hydroalcoholic Extract, Fractions and Compounds Obtained from the Aerial Parts of *Baccharis illinita* DC in Mice . Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (Print), v.104, p.285 - 292, 2009.
  13. Andrade, A.L.P., Miotto, S.T.S., **Santos, Élide P.** A subfamília Faboideae (Fabaceae Lindl.) no Parque Estadual do Guaterlá, Paraná, Brasil. Hoehnea (São Paulo), v.36, p.737 - 768, 2009.
  14. Kassuya, C.A.L., Wisniewski JR, A., Simionatto, E.L., **Santos, Élide P.**, Stefanello, M.É.A. Composição dos óleos essenciais de *Salvia lachnostachys* e *S. melissiflora* (Lamiaceae). Acta Farmaceutica Bonaerense, v.28, p.919 - 921, 2009.
  15. Mayer, B., Baggio, C.H., Freitas, C.S., **Santos, Élide P.**, Marques, M.C.A. *et al.* Gastroprotective constituents of *Salvia officinalis* L.. Fitoterapia (Milano, 1934) (Cessou em 1960. Foi fundido com ISSN 1971-5498 Fitoterapia. Edizione Farmaceutica; ISSN 1971-5501 Fitoterapia. Edizione Me. v.80, p.421 - 426, 2009.
  16. Brotto, M.L., Baitello, J.B, **Santos, Élide P.**. Lauraceae no Morro dos Perdidos (Floresta Atlântica), Paraná, Brasil. Rodriguesia, v.60, p.445 - 459, 2009.
  17. Iurk, M.C., **Santos, Élide P.** *et al.* Levantamento florístico de um fragmento de Floresta Ombrófila Mista Aluvial do rio Iguaçu, Município de Palmeira (PR). Floresta (UFPR. Impresso). , v.39, p.605 - 617, 2009.
  18. Twardowschy, A, Freitas, C, Baggio, C, **Santos, Élide P.**, Marques, M.C.A. *et al.* Antiulcerogenic activity of bark extract of *Tabebuia avellaneda*, Lorentz ex Griseb. Journal of Ethnopharmacology, v.118, p.455 - 459, 2008.
  19. Santos, A.C., Baggio, C.H., Freitas, C.S., **Santos, Élide P.** , Marques, M.C.A. *et al.* Gastroprotective activity of the chloroform extract of the roots from *Articum lappa* L.. Journal of Pharmacy and Pharmacology, v.60, p.795 - 801, 2008.
  20. Brotto, M.L., Vieira, T., **Santos, Élide P.** Flórua do Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Paraná, Brasil: Aquifoliaceae. Estudos de Biologia , v.29, p.129 - 135, 2007.
  21. Salvador, G.S., **Santos, Élide P.**, Cervi, A.C. A new species of *Ouratea* Aubl. (Ochnaceae) from South America. Fontqueria (Madrid). , v.55, p.293 - 296, 2006.
  22. Salvador, G.S., **Santos, Élide P.**, Cervi, A.C. Flórua do Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Estado do Paraná, Brasil: Ochnaceae. Estudos de Biologia. , v.27, p.13 - 17, 2005.

23. **Santos, Élide P.** Notes on *Salvia* sect. *Secundae* (Lamiaceae) and two new species from Brazil. Kew Bulletin, v.59, p.285 - 290, 2004.
24. **Santos, Élide P.**, Harley, R. Notes on *Salvia* section *Nobiles* (Lamiaceae) and two new species from Brazil. Kew Bulletin, v.59, p.103 - 109, 2004.
25. Slusarski, S.R., Cervi, A.C., Guimarães, O.A., **Santos, Élide P.** Flórua do Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, estado do Paraná, Brasil: Clusiaceae gênero *Hypericum* L.. Estudos de Biologia, v.25, p.23 - 28, 2003.
26. Hefler, S.M., Cervi, A.C., **Santos, Élide P.** Flórua do Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Estado do Paraná, Brasil: Plantaginaceae. Estudos de Biologia, v.25, p.17 - 21, 2003.
27. Vieira, E.R., **Santos, Élide P.**, Tardivo, R.C. Flórua do Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Paraná, Brasil: Iridaceae. Estudos de Biologia, v.25, p.17 - 29, 2003.
28. Luz, M.C.M., Guimarães, O.A., **Santos, Élide P.** As espécies de Violaceae Batsch nativas no Estado do Paraná, Brasil. Acta Biologica Paranaense, v.31, p.1 - 41, 2002.
29. Roderjan, C.V., Galvão, F., Kuniyoshi, Y.S., **Santos, Élide P.** Caractérisation des unités phytogéographiques dans l'État du Paraná, Brésil, et leur état de conservation. Biogéographica (Paris), v.77, p.129 - 140, 2001.
30. Roderjan, C. V., Galvão, F., Kuniyoshi, Y. S., **Santos, Élide P.** Les unités phytogéographiques dans l'état du Paraná, Brésil : leur état de conservation. In Colloque Patrimoines Naturels Forestiers. Gestion de la Biodiversité : Réalisations concrètes. Revue Forestière Française. , v.2001, p.327 - 329, 2001.
31. Coimbra, C.M.S., **Santos, Élide P.** *Aegiphila* Jacq. (Verbenaceae) no estado do Paraná, Brasil. Bradea (Rio de Janeiro), v.8, p.159 - 188, 2000.
32. Cervi, A.C., **Santos, Élide P.** Flórua do morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Paraná : Passifloraceae. Estudos de Biologia, v.46, p.25 - 47, 2000.
33. **Santos, Élide P.** Les peuplements relictuels d'*Araucaria angustifolia*, éléments majeurs de Curitiba, Paraná, Brésil. Journal d'Agriculture Traditionnelle et de Botanique Appliquée, v.39, p.467 - 471, 1998.
34. **Santos, Élide P.** Révision de la section *Rudes* (Benth.) Epling du genre *Salvia* L., sous-genre *Calosphace* (Benth.) Benth. (Labiatae). Candollea (Genève), v.51, p.19 - 57, 1996.
35. **Santos, Élide P.** Estudo das inflorescências no gênero *Salvia* L., subgênero *Calosphace* (Benth.) Benth. (Lamiaceae). Bradea (Rio de Janeiro), v.6, p.372 - 380, 1995.
36. **Santos, Élide P.** Phylogénie et phytogéographie du genre *Salvia* L., section *Rudes* (Benth.) Epl. (Lamiacées). Biogéographica (Paris), v.71, p.15 - 32, 1995.
37. **Santos, Élide P.** Contribution à la systématique du genre *Salvia* L., subg. *Calosphace* (Benth.) Benth. (Lamiaceae) : description de deux espèces nouvelles du Brésil. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle de Paris, Section B Adansonia, v.16, p.155 - 161, 1994.
38. **Santos, Élide P.** Paléoclimats, biodiversité et spéciation. Incidence sur la taxonomie de quelques espèces du genre *Salvia* L., sect. *Rudes* (Benth.) Epl. (Lamiacées). Mémoires de La Société de Biogéographie, v.4, p.11 - 20, 1994.
39. **Santos, Élide P.** Duas espécies novas de *Salvia* L. (Lamiaceae) do Brasil. Bradea (Rio de Janeiro), v.6, p.259 - 264, 1993.
40. **Santos, Élide P.** Genre *Salvia* L., sous-genre *Calosphace* (Benth.) Benth., section *Nobiles* (Benth.) Epl. (Labiatae). Bradea (Rio de Janeiro). , v.5, p.436 - 454, 1991.

**Livros publicados**

1. Marques, M.C.A., Baggio, C.H., **Santos, Élide P.** et al. Plantas medicinais utilizadas pela Pastoral da Criança de Almirante Tamandaré, PR, Brasil. Curitiba: PROEC/UFPR, 2014, v.1. 160p.
2. Da Lage, A., Métailié, G., Amon-Moreau, D., **Santos, Élide P.**, Sastre, C. et al. Dictionnaire de Biogéographie Végétale. Paris : CNRS Editions, 2000, v.1. p.579.

**Capítulos de livros publicados**

1. **Santos, Élide P.**, Harley, R. et al. Lamiaceae In: Livro Vermelho. 1ed.Rio de Janeiro.1 ed. Rio de Janeiro : Andrea Jakobsson, 2013, v.1, p. 579-590.
2. Harley, R., França, F. **Santos, Élide P.** et al. Lamiaceae In: Lista de Plantas e Fungos do Brasil ed.Rio de Janeiro : Andrea Jakobsson Estúdio: Instituto de Pesquisas do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2010, v.2, p. 1130-1146.
3. **Santos, Élide P.**, França, F. et al. Lamiaceae In: Plantas da Floresta Atlântica.1 ed.Rio de Janeiro : Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2009, v.1, p. 297-303.
4. De Oliveira, C.C., Cabrini, D.A., **Santos, Élide P.**, Marques, M.C.A. Canova medication and medicinal plants in South of Brazil In: Trends and Developments in Ethnopharmacology.1 ed. Pretoria: Research Signpost, 2008, v.6, p. 111-127.

**Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)**

1. Erbano, M., Perico, C. P., Bohn, A., **Santos, Élide P.** Morfoanatomia de *Muehlenbeckia sagittifolia* (Orteg) Meisn. (Polygonaceae) In: XI Jornada Paulista de Plantas Medicinais, 2013, São Paulo: Revista de Pesquisa e Inovação Farmacêutica, v.5. p.28. 2013.
2. Erbano, M., Schühli, G. S **Santos, Élide P.** Variabilidade genética de *Salvia lachnostachys* Benth. (Lamiaceae) In: XI Jornada Paulista de Plantas Medicinais, 2013, São Paulo: Revista de Pesquisa e Inovação Farmacêutica, v.5. p.29. 2013.
3. Erbano, M., **Santos, Élide P.** Anatomical diagnosis of the leaf and stem of *Salvia lachnostachys* Benth. (Lamiaceae), a brazilian medicinal species In: V Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais, Itajaí, SC, UNIVALI, 2010.
4. Almeida, R.B., Baretta, I.P., **Santos, Élide P.** et al. Envolvimento do sistema gabaérgico na atividade ansiolítica do extrato de *Salvia lachnostachys* Benth. em camundongos In: XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, João Pessoa, UFPB, 2010.
5. Duarte, M.R., Dranka, E.R., **Santos, Élide P.** et al. Leaf and stem microscopic characterization of *Salvia melissiflora* Benth., Lamiaceae In: V Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais, Itajaí, SC, 2010.
6. Verdán, M.H., Piornedo, R.R., Baretta, I.P., **Santos, Élide P.** et al. Avaliação do efeito antiinflamatório do extrato etanólico de *Salvia melissiflora* (Lamiaceae) sobre o edema de pata induzido pela carragenina em camundongos In: 7º Simpósio Brasileiro de Farmacognosia, 2009, Maringá. v.CD. p.Meio digital
7. Batista, R.L., Wisniewski Jr, A., Simionatto, E.L., **Santos, Élide P.** et al. Composição dos óleos essenciais de *Salvia lachnostachys* e *Salvia melissiflora* (Lamiaceae) In: 7º Simpósio Brasileiro de Farmacognosia, Maringá, PR. 2009.
8. Moraes, E. N., Viezzer, J., **Santos, Élide P.** Flórula do Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba,

- Paraná, Brasil: *Myrcia* e *Myrceugenia* (Myrtaceae) In: 60° Congresso Nacional de Botânica, Feira de Santana, BA. 2009.
9. **Santos, Élide P.**, Souza, M. T. Otimização de protocolos para extração e amplificação de DNA em espécimes de Myristicaceae In: 60° Congresso Nacional de Botânica, Feira de Santana, BA. 2009.
  10. Cestrani, S., Rattmann, Y.D., **Santos, Élide P.**, Kassuya, C.A.L. *et al.* Involvement of the nitric oxide pathway in the in vivo hypotensive effects of semi-purified fractions of *Maytenus ilicifolia* Mart. ex Reissek (Celastraceae) In: XX Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil e X Congresso Internacional de Etnofarmacologia, São Paulo, SP: Sociedade Brasileira de Etnofarmacologia, 2008.
  11. Silva, R.R., Cervi, A.C., **Santos, Élide P.** Flórula do Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Guaratuba, Paraná, Brasil: Ericaceae Juss. In: 58° Congresso Nacional de Botânica, São Paulo, SP. 2007.
  12. Brotto, M.L., Vieira, T., **Santos, Élide P.** Flórula do Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Paraná, Brasil: Aquifoliaceae In: 58° Congresso Nacional de Botânica, São Paulo, SP. 2007.
  13. Brotto, M.L., **Santos, Élide P.** A família Lauraceae no Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba (Floresta Atlântica), Paraná, Brasil In: 57° Congresso Nacional de Botânica, Gramado, RS. 2006..
  14. Andrade, A.L.P., **Santos, Élide P.**, Carmo, M.R.B. A subfamília Faboideae (Fabaceae Lindl.) no Parque Estadual do Guartelá, Município de Tibagi, Paraná In: 57° Congresso Nacional de Botânica, Gramado, RS. 2006
  15. Dorneles, R.C., **Santos, Élide P.** O gênero *Vriesea* Lindl. (Bromeliaceae) no Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba (Floresta Atlântica), Paraná, Brasil In: 14° EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, Curitiba. v.1. p.147. 2006.
  16. Salvador, G.S., **Santos, Élide P.**, Cervi, A.C. A família Ochnaceae no Estado do Paraná, Brasil In: 56° Congresso Nacional de Botânica, 2005, Curitiba, PR.
  17. **Santos, Élide P.**, Paton, A., Savolainen, V. Phylogeny and evolution on *Salvia* subgenus *Calosphace* (Lamiaceae): a Brazilian view In: XVII International Botanical Congress, 2005, Viena, Austria. XVII IBC 2005 - Abstracts, 2005. v.1. p.362 - 362
  18. Socher, L.G., Hoffmann, P.M., **Santos, Élide P.** A família Mrtaceae na vegetação altomontana no Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Guaratuba, Paraná In: 6° Congresso de Ecologia do Brasil, Porto Alegre, RS. v.1. p.98. 2001.
  19. Vieira, E.R., **Santos, Élide P.**, Tardivo, R.C. Anatomia foliar de *Gelasine coerulea* (Vell.) Ravenna, *Sisyrinchium iridifolium* H.B.K., *S. vaginatum* Spreng e *Calydorea camprestris* Klatt (Iridaceae) In: 52° Congresso Nacional de Botânica, 2001, João Pessoa, PB, Universidade Federal da Paraíba, v.1. p.109. 2001
  20. Luz, M.C.M., **Santos, Élide P.**, Guimarães, O.A. As Violaceae Batsch, nativas no Estado do Paraná, Brasil In: 52° Congresso Nacional de Botânica, 2001, João Pessoa, PB. v.1. p. 251. 2001
  21. Schwarz, E.A., **Santos, Élide P.** Flórula do Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Paraná: Asclepiadoideae (Apocynaceae) In: 52° Congresso Nacional de Botânica, 2001, João Pessoa, PB. v.1. p.233 – 234. 2001
  22. Marzinek, J., **Santos, Élide P.**, Bona, C. Anatomia foliar de *Hesperozygis rhododon* Epling (Lamiaceae) In: 51° Congresso Nacional de Botânica, Brasília, DF. v.1. p.112. 2000.
  23. Socher, L.G., Hoffmann, P. M., **Santos, Élide P.** Avaliação fitossociológica de uma floresta ombrófila densa altomontana no morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Guaratuba, PR. In: 51° Congresso Nacional de Botânica, Brasília, DF. v.1. p.229. 2000.



24. Cervi, A.C., **Santos, Élide P.** Flórula do morro dos Perdidos, Serra do Araçatuba, Paraná : Passifloraceae In: 51° Congresso Nacional de Botânica, Brasília, DF. v.1. p.269 – 269. 2000.
25. Roderjan, C.V., Galvão, F., Kuniyoshi, Y.S., **Santos, Élide P.** Les unités phytogéographiques dans l'état du Paraná, Brésil: leur état de conservation In: Colloque Patrimoines Naturels Forestiers. Gestion de la biodiversité: réalisations concrètes. Nancy, França: Ecole Nationale du génie rurale, des eaux et des forêts - ENGREF. v.1. p.36 – 36. 2000.
26. Andreazza, R.C.S., Alquini, Y., Nakashima, T., **Santos, Élide P.** Análise da organização estrutural da *Salvia microphylla* Kunth, *Salvia aliciae* E.P. Santos, *Salvia lachnostachys* Benth., família Labiatae In: 50° Congresso Nacional de Botânica, Blumenau, SC. p.127. 1999
27. Tardivo, R.C., **Santos, Élide P.** Flórula do Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Paraná : Bromeliaceae In: 50° Congresso Nacional de Botânica, 1999, Blumenau, SC, p.72. 1999.
28. **Santos, Élide P.**, Guimarães, O.A., Pereira, S. Informatização e organização do Herbário do Departamento de Botânica da UFPR. In: 50° Congresso Nacional de Botânica, Blumenau, SC., p.82. 1999.
29. Cândido, L.C., **Santos, Élide P.** Levantamento florístico das plantas vasculares da floresta ombrófila densa alto-montana (floresta atlântica) na Serra de Araçatuba, estado do Paraná. In: 7° EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, Curitiba, PR, v.1. p.81. 1999.
30. Hasegawa, M., **Santos, Élide P.** Levantamento florístico das plantas vasculares dos campos de altitude no Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba (Floresta atlântica), estado do Paraná. In: 7° EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, Curitiba, PR, v.1. p.79 – 79. 1999.
31. **Santos, Élide P.**, Hatschbach, G. Estudio florístico de la vegetación alta-montaña en el Cerro de los Perdidos, Sierra de Aracatuba, Parana, Brasil. In: VII Congreso Latinoamericano de Botánica, México. p.233. 1998.
32. **Santos, Élide P.**, Hatschbach, G. Florística fanerogâmica da vegetação alto-montana no Morro dos Perdidos, Serra de Araçatuba, Parana, Brasil. In: 49° Congresso Nacional de Botânica, 1998, Salvador, BA, p.358. 1998.
33. Fernandes, H.M., **Santos, Élide P.** Levantamento florístico das plantas vasculares da floresta ombrófila densa alto-montana na Serra do Araçatuba – PR. In: 6° Evento de Iniciação Científica, EVINCI, 1998, Curitiba, PR, p.90. 1998.
34. Coimbra, C.M.S., **Santos, Élide P.** O gênero *Aegiphila* Jacq. (Verbenaceae) no Estado do Parana, Brasil. In: 49° Congresso Nacional de Botânica, Salvador, BA, p.107. 1998.
35. **Santos, Élide P.** O gênero *Salvia* L. (Lamiaceae) no Estado do Parana, Brasil. In: 49° Congresso Nacional de Botânica, Salvador, BA, p.112. 1998.
36. **Santos, Élide P.**, Hatschbach, G. Levantamento florístico das plantas vasculares da floresta ombrófila densa alto-montana no Paraná, Brasil. In: 47° Congresso Nacional de Botânica, Nova Friburgo, RJ. p.193. 1996.
37. **Santos, Élide P.** Estudo das inflorescências no gênero *Salvia* L., subgênero *Calosphace* (Benth.) Benth. (Lamiaceae). In: 44° Congresso Nacional de Botânica, São Luís, MA, p.453. 1993.
38. **Santos, Élide P.** Revisão histórica da sistemática da família das Labiadas. In: 41° Congresso Nacional de Botânica, Fortaleza, CE, p.143. 1990.

#### **Demais produções técnicas-científicas**

1. **Santos, Élide P.**, Zehnder-alves, L. VI Encontro Regional de Botânicos do Paraná e Santa Catarina, 2001. (Editoração dos Anais)

2. **Santos, Élide P.**, Sastre, C., Lourenço, W. Colloque International: Phytogéographie Tropicale (Réalités et Perspectives), 1994. (Editoração dos Anais)
- 3 **Santos, Élide P.** & Jimena, J.M. Programa de computador sem registro. Banco de Dados do Herbário UPCB para gerenciamento do acervo e da curadoria. 1997.

## ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO

2006 – Atual	Coordenadora do Laboratório Multiusuário de Biologia Molecular, Setor de Ciências Biológicas, Departamento de Botânica.
2005 – 2009	Coordenadora do Subprojeto Biodiversidade e Genômica FINEp/PROINFRA- 2005
2004 – 2010	Coordenadora do Subprojeto Biodiversidade e Genômica FINEp/CTINFRA-2004
01/2005 - 09/2005	Presidente da 3ª Câmara do Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão da UFPR
01/2004 - 12/2004	Vice-Presidente da 3ª Câmara do Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão da UFPR
2003 – 2005	Representante do Setor de Ciências Biológicas junto ao Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão
2003 – 2005	Representante do Setor de Ciências Biológicas junto ao Conselho Universitário da UFPR
2001 – 2008	Membro do Colegiado do Programa de Pós-graduação em Botânica, UFPR
01/1997 – 12/2003	Representante do Departamento de Botânico no Colegiado do Curso de Engenharia Florestal, UFPR
2001 – 2002	Diretora da Seção Regional Paraná e Santa Catarina da Sociedade Botânica do Brasil
10/1999 –12/2001	Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Botânica
09/1996 – 07/2005	Curadora do Herbário do Departamento de Botânica (UPCB)
10/1997 – 10/1999	Vice-coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Botânica
04/1997 – 12/2002	Membro do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Botânica