

**MEMORIAL DESCRITIVO DAS ATIVIDADES DE ENSINO,
PESQUISA, EXTENSÃO, GESTÃO ACADÊMICA E PRODUÇÃO
PROFISSIONAL**

FRANCISCO DE ASSIS MARQUES

Memorial Descritivo das Atividades de Ensino, Pesquisa, Extensão, Gestão Acadêmica e Produção Profissional, apresentado à Comissão Especial para avaliação da progressão na carreira de professor universitário da classe de Professor Associado IV para a classe de Titular.

CURITIBA, 2015.

I. Introdução

Nasci no dia 20 de janeiro de 1966 em Piracicaba – SP, filho de Antonio Marques e Ana Conceição Carvalho Marques. Do primeiro ano à sétima série estudei na Escola Estadual Dr. Alfredo Cardoso, sendo que na oitava série me transferi para a Escola Estadual Barão do Rio Branco, pois precisava estudar no período noturno para poder trabalhar durante o dia. Na ocasião trabalhei no escritório de contabilidade Organização Plaza.

Como não tinha certeza de que poderia frequentar um curso superior, me matriculei em um curso técnico profissionalizante. Iniciei à época meu curso de Técnico em Química no Colégio Industrial Piracicaba. Essa opção, motivada inicialmente pela necessidade, revelou em mim um desejo de cursar Química a nível superior. Durante meu curso de Técnico em Química, realizado no período noturno, trabalhei no Banco Bandeirantes S/A, inicialmente como contínuo e depois como escriturário. Saí do Banco Bandeirantes para realizar estágio na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – ESALQ onde estagiei no Departamento de Silvicultura. Finalizei meu curso de Técnico em Química em 1983.

Em 1984 fui aprovado no vestibular para o curso de Química da Universidade Federal de São Carlos – UFSCar. No primeiro semestre de curso participei do movimento para reestruturação do Centro Acadêmico e fui eleito presidente do Centro Acadêmico de Química da UFSCar. No segundo semestre comecei minha iniciação científica trabalhando sob a orientação do saudoso Dr. José Tércio Barbosa Ferreira com síntese orgânica. Fui bolsista da FAPESP e CNPQ durante minha iniciação científica. Em 1986 fui eleito diretor cultural do Diretório Central dos Estudantes da UFSCar, dando sequência a minha dedicação às atividades de cunho político e acadêmico. Finalizei minha graduação em 1988 e já iniciei meu mestrado trabalhando com o mesmo orientador que tive durante minha IC. No início de meu mestrado participei do movimento de reestruturação da Associação dos Pós-Graduandos da UFSCar. No meu trabalho de mestrado sintetizei um composto modelo de um produto natural inédito isolado durante o doutorado do atualmente Prof. Dr. Antonio Gilberto Ferreira, o qual apresentou interessante atividade biológica. Na ocasião essa síntese contribuiu para a revisão da estrutura proposta para esse produto natural. Durante minha iniciação científica e meu mestrado, participei ativamente ajudando na organização das Escolas de Verão da UFSCar, iniciadas pelo Prof. José Tércio. Essas escolas de verão continuam a ser realizadas e foram para mim uma grande experiência para poder conhecer pesquisadores de renome internacional na área de química orgânica. Finalizei meu mestrado em 1991 e já iniciei meu doutorado, mantendo a orientação do Prof. Dr. José Tércio Barbosa Ferreira. Fiz um ano de estágio sanduíche na University of British Columbia – Vancouver, Canadá, sob a orientação do saudoso Prof. Edward Piers, o qual tive a oportunidade de conhecer durante uma das escolas de verão realizadas na UFSCar. Em meu doutorado estudei a possibilidade de aplicação de uma das metodologias desenvolvidas pelo Prof. Piers na síntese de um sesquiterpeno natural, o africanol. A metodologia consistia na geração de ânion vinílico de lítio a partir da reação de estanana vinílica com iodo, seguido da reação com n-Butil lítio e posterior condensação intramolecular com cetona. Finalizei meu doutorado em 1994. Em 1993 atuei como professor substituto no Departamento de Química da UFSCar,

oportunidade em que pude iniciar minhas atividades de docência para alunos de curso superior.

Em fevereiro de 1994 fui contratado como professor no Departamento de Química da Universidade Federal do Paraná, antes da conclusão de meu doutorado, mediante declaração de meu orientador de que minha tese de doutorado poderia ser defendida a qualquer momento. Iniciava então uma nova fase em minha vida, que me trouxe muitos desafios, muitas realizações e felicidade.

Me recordo que o único equipamento de que dispúnhamos à época no Departamento de Química da UFPR, era um espectrômetro na região do infravermelho, de uso coletivo. Fazer pesquisa em química orgânica, mais especificamente em síntese orgânica, se configurava em um grande desafio. O Departamento de Química da UFPR sofreu uma grande renovação de seu quadro docente, iniciada em 1992. Essa renovação foi a força motriz para um processo de consolidação das atividades de pesquisa com reflexos na formação dos alunos de graduação e dos de pós-graduação. Pude participar ativamente de todo processo de discussão e de definição das políticas que foram adotadas pelo Departamento visando sua estruturação, a qualificação dos docentes e a busca por recursos para adequação de espaços físicos para serem utilizados como laboratórios de pesquisa pelos docentes que estavam sendo contratados para desenvolver atividades de ensino, pesquisa e extensão, como se espera de um professor universitário. Foram anos de discussão e acompanhamento dos planos diretores que ajudaram a mudar a realidade do DQUI-UFPR.

Em 1998 aprovamos o primeiro grande projeto do grupo de Síntese Orgânica do DQUI-UFPR, projeto PADCT-CNPq, que permitiu a aquisição de equipamentos de cromatografia gasosa acoplada a detector FID e a espectrômetro de massas, o que possibilitou que o grupo tivesse condições mais apropriadas para o desenvolvimento das pesquisas em andamento.

Em maio de 1999 iniciei meu estágio de Pós-Doutoramento na University of California em Riverside – Estados Unidos, onde trabalhei até junho de 2000 com o Prof. Jocelyn G. Millar no isolamento e identificação de semioquímicos de insetos.

No ano de 2001 participei da comissão organizadora do 9th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, realizado em Curitiba. Em maio de 2001, dando sequência a minha dedicação às atividades de cunho político que pudessem contribuir para a Universidade e para o movimento docente a nível local e nacional, fui eleito presidente da Associação dos Professores da Universidade Federal do Paraná, tendo exercido essa função até maio de 2003. Tive a oportunidade de coordenar, em 2001, a greve dos docentes da UFPR que se somava à greve nacional deflagrada pelo ANDES-SN. Essa greve foi muito difícil e uma das mais longas da história do movimento docente, no entanto, foi uma greve vitoriosa em todos os aspectos. Participei ativamente do Comitê contra a privatização da Companhia Paranaense de Eletricidade-COPEL e do Fórum Paranaense em Defesa da Escola Pública.

Em dezembro de 2003 fui eleito chefe do Departamento de Química tendo assumido tal cargo até me licenciar, em junho de 2005, para enfrentar um desafio ainda maior, ocasião

em que fui escolhido por um grupo representativo da comunidade da UFPR para ser candidato a reitor. Nosso grupo teve uma votação expressiva tendo ficado em segundo lugar, perdendo por uma pequena percentagem de votos para a chapa do candidato à reeleição.

Desde a minha admissão na UFPR tenho trabalhado em atividades de extensão. A primeira atividade que participei envolveu a qualificação de docentes do ensino médio através do projeto PRÓ-CIÊNCIAS-CAPES, realizado de abril a julho de 1997. Na ocasião organizei um curso intitulado “Química do campo ao supermercado” cujo objetivo era estruturar uma série de experimentos que pudessem ser realizados nas escolas públicas, mesmo não tendo laboratórios e reagentes apropriados para tal. Tenho também visitado escolas da rede pública de Curitiba levando os resultados das pesquisas realizadas pelo nosso grupo, principalmente na área de ecologia química e controle de pragas. O objetivo dessas atividades é aproximar a ciência dos alunos, mostrar que a ciência é realizada por pessoas e para as pessoas e motivar os estudantes para que continuem estudando. Exemplo dessa atividade foi a Oficina de Ciência, organizada em parceria com o grupo PET-Química em outubro de 2009, ocasião em que alunos de diversas escolas públicas puderam assistir a um seminário e visitar painéis que ilustravam as tecnologias em desenvolvimento relacionadas ao controle de pragas. Em 2014 iniciei um trabalho junto ao Hospital Pequeno Príncipe em Curitiba. O projeto visa articular ações que possibilitem auxiliar na educação de qualidade das crianças que se encontram internadas no Hospital. Entre as ações que estão sendo implementadas as “Cirandas do Conhecimento” convidam pesquisadores a levarem ao Hospital, através de uma palestra para as crianças, seus familiares e professores, resultados de suas pesquisas ou a apresentarem palestras sobre assuntos selecionados pelos professores ou pelas crianças do Hospital. Além disso, discussões já foram iniciadas visando a elaboração de materiais didáticos, de cunho teórico e experimental, que possam auxiliar os professores na abordagem dos diversos assuntos contidos no conteúdo programático das disciplinas a serem ministradas para as crianças.

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.

Endereço Profissional : Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Exatas, Departamento de Química. Centro Politécnico Jardim das Américas 81.531-990 - Curitiba, PR - Brasil - Caixa-postal: 19081 Telefone:(41)33613174Fax: (41) 33613186

III. Formação Acadêmica

1999-2000: Estágio de Pós-Doutorado na University of California – Riverside – Estados Unidos trabalhando com o Dr. Jocelyn G. Millar com isolamento e identificação de semioquímicos. Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Orgânica / Especialidade: Evolução, Sistemática e Ecologia Química.

1991-1994: Doutorado em Química (Conceito CAPES 7).
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Brasil.
Título: Estudos sintéticos visando a obtenção do africanol, Ano de obtenção: 1994.
Orientador: José Tércio Barbosa Ferreira e Edward Piers UBC - Canadá.
Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: Africanol; Síntese.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Orgânica / Especialidade: Síntese Orgânica. Setores de atividade: Fabricação de Produtos Químicos.

1988-1991: Mestrado em Química (Conceito CAPES 7).
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Brasil.
Título: Síntese de um composto modelo para auxiliar na elucidação estrutural da Gibanolida A, uma lactona isolada de *Otoba parvifolia*, Ano de Obtenção: 1991.
Orientador: José Tércio Barbosa Ferreira.
Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: *Otoba parvifolia*; composto modelo; Gibanolida A; síntese; Revisão estrutural.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Orgânica / Especialidade: Síntese Orgânica.
Setores de atividade: Fabricação de Produtos Químicos; Fabricação de Produtos Farmacêuticos.

1984-1988: Graduação em Química.
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Brasil.
Bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.

IV. Atuação Profissional

Universidade Federal do Paraná

Desde 1994. Enquadramento Funcional Atual: Professor Associado IV desde maio de 2012.

V. Atividades de Ensino na UFPR

Desde 1994, quando ingressei na UFPR, tenho ministrado disciplinas de caráter teórico e experimental para diversos cursos de graduação, a saber: Química, Farmácia, Biologia, Engenharia Química, Engenharia Agrônoma, Engenharia Florestal, Geologia, e Geografia.

Disciplinas ministradas na Graduação

Química Geral Teórica

Química Geral Experimental

Fundamentos de Química Orgânica I

Fundamentos de Química Orgânica II

Fundamentos de Química Orgânica III

Fundamentos de Química Orgânica IV

Química Orgânica Experimental

Disciplinas ministradas na Pós-Graduação

Química Orgânica Avançada

Mecanismos de Reações Orgânicas

Química de Compostos Organometálicos

VI. Atividades de Pesquisa

Tenho trabalhado ao longo dos anos com projetos de pesquisa inseridos em três grandes áreas:

Desenvolvimento de novas reações em química orgânica

No início de meu trabalho de pesquisa na UFPR tive que investir algum tempo para estruturar um laboratório que pudesse ser usado para o desenvolvimento de atividades relacionadas à síntese devido à natureza desse tipo de atividade científica. Tive que adaptar os projetos para que pudessem ser executados nas condições da época. Daí surgiu a proposta de se trabalhar com compostos oxazolínicos, facilmente sintetizados a partir de alcoóis aminados com ácidos carboxílicos, compostos disponíveis à época. Algumas metodologias foram então desenvolvidas usando as 2-oxazolininas com destaque para a adição de Michael a compostos α,β -insaturados e adição estereosseletiva de dietilzinco a aldeídos usando oxazolininas quirais.

Síntese de produtos naturais

Ao longo do tempo, com a estruturação do laboratório de pesquisa e com o sucesso obtido no financiamento de projetos, a síntese de alguns produtos naturais foram realizadas, com destaque para a síntese de um composto modelo que auxiliou na elucidação estrutural de uma substância, com atividade biológica, isolada de *Otoba parvifolia* pelo prof. Antonio Gilberto Ferreira, do Departamento de Química da UFSCar. Alguns feromônios de insetos também foram sintetizados.

Ecologia química

Após retornar de meu estágio de Pós-Doutoramento em 2000, iniciei alguns projetos de pesquisa na área de Ecologia Química. Em 2004 aprovei um projeto PRONEX intitulado “Monitoramento e controle populacional da aranha marrom (*Loxosceles Intermedia*): semioquímicos, predadores naturais e limonoides de meliáceas”. A aranha marrom se constitui em um importante caso de saúde pública no Paraná, que apresenta anualmente mais de 6.000 casos de picadas envolvendo esse aracnídeo.

Os conhecimentos acumulados com o desenvolvimento desse projeto permitiram o desenvolvimento de diversas metodologias de controle que estão sumarizadas no “site” www.aranhamarrom.net. A grande aderência desses resultados aos interesses da população faz com que o site tenha mais de 2.500 acessos diários e, recentemente, com a divulgação da descoberta, pelo nosso grupo de pesquisa, de substâncias naturais com capacidade de matar a aranha marrom, o mosquito *Aedes aegypti* e o escorpião amarelo *Tityus serrulatus*, resultado que foi amplamente coberto pela mídia local, o “site” chegou a ter mais de 30.000 acessos diários.

Os resultados de pesquisa nessa área também permitiram o desenvolvimento de um produto, a base de substâncias naturais, de baixa toxicidade ao ser humano e biodegradáveis, eficaz no controle da mosca branca *Bemisia tabaci*, que já está indo para o mercado, fornecendo uma alternativa de controle para essa importante praga agrícola.

Identificação de produtos naturais

Em colaboração com a Profa. Beatriz Helena de Lameiro N. Sales Maia, do Depto de Química – UFPR, vários produtos naturais, isolados de diferentes famílias e espécies de plantas foram identificados, com destaque para o trabalho em que se identificou vários alcalóides de estruturas inéditas de plantas da família Annonaceae.

Projetos Aprovados desde 2008

2008 até 2015: INCT - Controle Biorracional de Insetos-Praga.

Descrição: Neste projeto de pesquisa foi consolidada uma interação multi-disciplinar e multi-institucional visando o desenvolvimento de metodologias alternativas de controle de pragas agrícolas, florestais e urbanas.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco de Assis Marques - Integrante / João Batista Fernandes - Integrante / Paulo Cesar Vieira - Integrante / Odair Correa Bueno - Integrante / Maria Fatima das Graças Fernandes da Silva - Coordenador / Antonio Gilberto Ferreira – Integrante, entre outros pesquisadores.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2008 – 2011 IDENTIFICAÇÃO, SÍNTESE E APLICAÇÃO DE SEMIOQUÍMICOS DE INSETOS-PRAGA FLORESTAIS.

Descrição: O objetivo principal deste projeto foi a implantação de uma rede de cooperação acadêmica entre os Departamentos de Química da UFSCar, UFPR e UFS, visando o fortalecimento de seus programas de pós-graduação e a consolidação da área de Ecologia Química. A formação de recursos humanos altamente qualificados nesta área é de fundamental importância para o desenvolvimento sustentável do agronegócio no país.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco de Assis Marques - Integrante / Alcindo Aparecido dos Santos - Integrante / Beatriz Helena L. Noronha Sales Maia - Integrante / Nadia Krieger - Integrante / Arlene Gonçalves Correa - Integrante / João Batista Fernandes - Integrante / Valéria Regina de Souza Moraes - Coordenador / Paulo Cesar de Lima Nogueira - Integrante / Péricles Barreto Alves - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2009 – em andamento: Determinação estrutural, síntese e aplicação de compostos de origem botânica e ou derivados sintéticos visando o controle populacional dos mosquitos *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*

Descrição: Neste projeto de pesquisa estudos estão sendo conduzidos visando o desenvolvimento de metodologias que permitam o controle do mosquito *A. aegypti* e *A. albopictus*.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Francisco de Assis Marques - Coordenador / Beatriz Helena L. Noronha Sales Maia - Integrante / E N Ramires - Integrante / Mario Antonio Navarro-Silva - Integrante.

Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2014- em andamento: CONTROLE BIORRACIONAL DA LAGARTA *Anticarsia gemmatalis* (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) E DOS PERCEVEJOS, *Nezara viridula* E *Euchistus heros* (HEMIPTERA, PENTATOMIDAE), PRINCIPAIS PRAGAS DA CULTURA DA SOJA, ATRAVÉS DO EMPREGO DE UM NOVO INSETICIDA DE BAIXA TOXICIDADE.

Descrição: O objetivo geral desta proposta é o emprego de um novo composto sintético de baixa toxicidade ao ser humano e aos animais aquáticos para o controle das principais pragas da soja no Sul do País, *Anticarsia gemmatalis* (Lepidoptera, Noctuidae), *Nezara viridula* e *Euchistus heros* (Hemiptera, Pentatomidae)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Francisco de Assis Marques - Coordenador / Beatriz Helena L. Noronha Sales Maia - Integrante / Scheila Ribeiro Messa Zaleski - Integrante / Mario Antonio Navarro-Silva - Integrante / Vinicius Annies - Integrante / Laiéli dos Santos Munaretto - Integrante.

Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2014 – em andamento: Emprego de um novo larvicida de baixa toxicidade e de mistura de compostos naturais voláteis com atividade adulticida visando o controle biorracional dos vetores da dengue e malária (mosquitos *Aedes aegypti* e *Anopheles* spp. (Diptera, Culicidae).

Projeto certificado pelo coordenador Mario Antonio Navarro da Silva em 22/01/2015.

Descrição: O objetivo geral desta proposta se constitui no desenvolvimento de metodologias de controle de adultos e larvas de *Aedes aegypti*, *Anopheles darlingi* e *Anopheles cruzii* empregando compostos de baixa toxicidade ao ser humano e a animais aquáticos, fornecendo alternativa ao uso dos produtos químicos empregados atualmente..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Francisco de Assis Marques - Integrante / Beatriz Helena L. Noronha Sales Maia - Integrante / Mario Antonio Navarro-Silva - Coordenador / Vinicius Annies - Integrante.

Financiador(es): Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- Auxílio financeiro.

Artigos publicados desde 2008

Abaixo estão listados os artigos publicados desde 2008, de um total de 68 artigos publicados até o momento, conforme consta em meu currículo registrado na plataforma Lattes.

1. **MARQUES, F. A.** ; WOSCH, C. L. ; FRENSCH, G. ; LABES, R. ; Maia, B. H. L. N. S. ; SALOME, K. S. ; BARISON, A. ; GUERRERO JUNIOR, P. G. . Stereoselective Addition of Diethylzinc to Aldehydes Using Chiral β -Hydroxy-2-oxazolines as Catalysts. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 26, p. 165-170, 2015.

2. SANTOS, THALITA G. ; FUKUDA, KARINA ; KATO, MASSUO J. ; SARTORATO, ADILSON ; DUARTE, MARTA C.T. ; RUIZ, ANA LÚCIA T.G. ; DE CARVALHO, JOÃO E. ; AUGUSTO, FABIO ; **Marques, Francisco A.** ; SALES MAIA, BEATRIZ HELENA L.N. . Characterization of the essential oils of two species of Piperaceae by one- and two-dimensional chromatographic techniques with quadrupole mass spectrometric detection. Microchemical Journal (Print), v. 115, p. 113-120, 2014.

3. Moure, Vivian Rotuno ; FABRÍCIO, CRISTIANE ; FRENSCH, GUSTAVO ; **Marques, Francisco A.** ; Mitchell, David Alexander ; Krieger, Nadia . Enhancing the enantioselectivity of the lipase from *Burkholderia cepacia* LTEB11 towards the resolution of secondary allylic alcohols. Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, v. 3, p. 146-153, 2014.

4. CANZI, EDIONE F. ; **Marques, Francisco A.** ; TEIXEIRA, SIRLEI D. ; TOZZI, ANA MARIA G. A. ; SILVA, MARCOS J. ; DUARTE, RENATA MARIA T. ; DUARTE, MARTA CRISTINA T. ; RUIZ, ANA LÚCIA T. G. ; MONTEIRO, PAULA A. ; CARVALHO, JOÃO E. DE ; MAIA, BEATRIZ HELENA L. N. SALES . Prenylated Flavonoids from Roots of *Dahlstedtia glaziovii* (Fabaceae). Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 25, p. 995-1001, 2014.

5. FRENSCH, GUSTAVO ; HUSSAIN, NUSRAH ; **Marques, Francisco A.** ; WALSH, PATRICK J. . Palladium-Catalyzed Direct α -Arylation of Benzyl Thioethers with Aryl Bromides. Advanced Synthesis & Catalysis (Print), v. 356, p. 2517-2524, 2014.

6. HORAS, VANUSA RODRIGUES ; SILVA, MARIO ANTONIO NAVARRO DA ; ANNIES, VINICIUS ; MAIA, BEATRIZ HELENA L. N. SALES ; **Marques, Francisco A.** ; SILVA, MARIA FÁTIMA DAS G. F. DA . NOCTUIDAE-INDUCED PLANT

VOLATILES: CURRENT SITUATION AND PROSPECTS. *Química Nova* (Impresso), v. 37, p. 1663-1669, 2014.

7. COSTA, EMMANOEL VILAÇA ; CRUZ, PEDRO ERNESTO O. DA ; PINHEIRO, MARIA LÚCIA B. ; **Marques, Francisco A.** ; RUIZ, ANA LÚCIA T. G. ; MARCHETTI, GABRIELA M. ; CARVALHO, JOÃO ERNESTO DE ; BARISON, ANDERSSON ; MAIA, BEATRIZ HELENA L. N. S. . Aporphine and Tetrahydroprotoberberine Alkaloids from the Leaves of *Guatteria friesiana* (Annonaceae) and their Cytotoxic Activities. *Journal of the Brazilian Chemical Society* (Impresso), v. 24, p. 788-796, 2013.

8. FUJIWARA, GISLENE MARI ; CAMPOS, RANIERI ; COSTA, CAMILA KLOCKER ; DIAS, JOSIANE DE FÁTIMA GASPARI ; MIGUEL, OBDULIO GOMES ; MIGUEL, MARILIS DALLARMI ; **Marques, Francisco de Assis** ; ZANIN, SANDRA MARIA WARUMBY. Production and characterization of alginate-starch-chitosan microparticles containing stigmasterol through the external ionic gelation technique. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences* (Impresso), v. 49, p. 537-547, 2013.

9. ZALESKI, SCHEILA R. M. ; LAZZARI, SONIA M. N. ; LAZZAROTTO, C. M. ; PANZAVOLTA, T. ; Iede, E. T. ; **Marques, F. A.** . Genetic structure of populations of *Pissodes castaneus* (De Geer) (Coleoptera, Curculionidae) using amplified fragment length polymorphism. *Revista Brasileira de Entomologia* (Impresso), v. 57, p. 405-410, 2013.

10. VAZ, N. P. ; COSTA, E. V. ; SANTOS, E. L. ; Mikich, S. B. ; **Marques, Francisco A.** ; Braga, R. M. ; DELARMINA, C. ; DUARTE, M. C. T. ; RUIZ, A. L. T. G. ; Souza, V. H. S. ; CARVALHO, J. E. ; Maia, B. H. L. N. S. . Caavuranamide, A Novel Steroidal Alkaloid from the Ripe Fruits of *Solanum caavurana* Vell. (Solanaceae). *Journal of the Brazilian Chemical Society* (Impresso), v. 23, p. 361-366, 2012.

11. Guerrero, Palimécio G. ; de Oliveira, Paulo R. ; Baroni, Adriano C.M. ; **Marques, Francisco A.** ; Labes, Ricardo ; Dabdoub, Miguel J. . One-pot synthesis of telluroketene acetals and halo ketene acetals using sp² geminated hetero organobismetallic intermediates. *Tetrahedron Letters*, v. 53, p. 1582-1586, 2012.

12. Senhorini, Grece A. ; Zawadzki, Sônia F. ; Farago, Paulo V. ; Zanin, Sandra M.W. ; **Marques, Francisco A.** . Microparticles of poly(hydroxybutyrate-co-hydroxyvalerate) loaded with andiroba oil: Preparation and characterization. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems* (Print), v. 32, p. 1121-1126, 2012.

13. Santana, Amanda S. ; Carvalho, Diego B. ; Casemiro, Nadla S. ; Hurtado, Gabriela R. ; Viana, Luiz H. ; Kassab, Nájla M. ; Barbosa, Sandro L. ; **Marques, Francisco A.** ; Guerrero, Palimécio G. ; Baroni, Adriano C.M. . Improvement in the synthesis of (Z)-organylthioenynes via hydrothiolation of buta-1,3-diyne: a comparative study using NaOH or TBAOH as base. *Tetrahedron Letters*, v. 53, p. 5733-5738, 2012.

14. **Marques, Francisco A.** ; FRENCH, GUSTAVO ; ZALESKI, SCHEILA R. M. ; NAGATA, NOEMI ; MAIA, BEATRIZ H. L. N. SALES ; LAZZARI, SONIA M. N. ; LENZ, CESAR A. ; CORRÊA, ARLENE G. . Differentiation of five pine species cultivated in Brazil based on chemometric analysis of their volatiles identified by gas chromatography-mass spectrometry. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)*, v. 23, p. 1756-1761, 2012.

15. FISCHER, Marta L ; COLLEY, Eduardo ; CANEPARO, M. F. ; AGUIAR, A. C. ; **Marques, Francisco A.** . ECOLOGICAL MEDIATORS FOR THE GREGARIOUS BEHAVIOUR OF *Achatina fulica* (MOLLUSCA; ACHATINIDAE). *Journal of Conchology*, v. 41, p. 377-388, 2012.

16. COSTA, E. V. ; **MARQUES, F. A.** ; PINHEIRO, M. L. B. ; Braga, R. M. ; DELARMINA, C. ; DUARTE, M. C. T. ; RUIZ, A. L. T. G. ; CARVALHO, J. E. ; Maia, B. H. L. N. S. . Chemical Constituents Isolated from the Bark of *Guatteria blepharophylla* (Annonaceae) and their Antiproliferative and Antimicrobial Activities. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)*, v. 22, p. 1111-1117, 2011.

17. **MARQUES, F. A.** ; ZALESKI, S. R. M. ; LAZZARI, S. M. N. ; FRENCH, G. ; SENHORINI, G. A. ; Maia, B. H. L. N. S. ; TROGER, A. ; FRANCKE, W. ; Iede, E. T. ; MORI, K. . Identification of (1R, 2S)-Grandisal and (1R, 2S)-Grandisol in *Pissodes castaneus* Male-Produced Volatiles: Evidence of a Sex Pheromone. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)*, v. 22, p. 1050-1055, 2011.

18. Nazario, Carlos E.D. ; Santana, Amanda S. ; Kawasoko, Cristiane Y. ; Carollo, Carlos A. ; Hurtado, Gabriela R. ; Viana, Luiz H. ; Barbosa, Sandro L. ; Guerrero, Palimécio G. ; **Marques, Francisco A.** ; Dabdoub, Vânia B. ; Dabdoub, Miguel J. ; Baroni, Adriano C.M. . Synthesis of (Z)-tributylstannyl enynes: systematic studies of Sonogashira cross-coupling reactions between (E)-1-iodovinyl-1-tributylstannanes and terminal acetylenes using amines or tetrabutylammonium hydroxide (TBAOH) as activator. *Tetrahedron Letters*, v. 52, p. 4177-4181, 2011.

19. BARATA, L.E.S ; SANTOS, B.C.B ; **MARQUES, F. A.** ; Baroni, A. C. M. ; OLIVEIRA, P. R. ; Einloft, P. ; Ribeiro, J. C. L. ; Guerrero Jr., Palimécio G. . Seasonal Variation of the Volatile Constituents from Leaves of *Pimenta pseudocaryophyllus* (Gomes). *The Journal of Essential Oil Research*, v. 23, p. 54-57, 2011.

20. Kawasoko, Cristiane Y. ; Nazario, Carlos E.D. ; Santana, Amanda S. ; Viana, Luiz H. ; Hurtado, Gabriela R. ; **Marques, Francisco A.** ; FRENCH, G. ; OLIVEIRA, P. R. ; Guerrero Jr., Palimécio G. ; Carvalho, Diego B. ; Baroni, Adriano C.M. . Hydroalumination of silylacetylenes: a novel and highly stereoselective synthesis of (E)-telluro(silyl)ketene acetals and their applications in Sonogashira cross-coupling reactions. *Tetrahedron Letters*, v. 52, p. 6067, 2011.

21. SILVA, S.M. ; ABE, S.Y ; MURAKAMI, F.S. ; FRENSCH, G. ; **MARQUES, F. A.** ; NAKASHIMA, T. . Essential Oils from Different Plant Parts of *Eucalyptus cinerea* F.Muell. ex Benth. (Myrtaceae) as a Source of 1,8-Cineole and Their Bioactivities. *Pharmaceuticals*, v. 4, p. 1535-1550, 2011.

22. **MARQUES, F. A.** ; OLIVEIRA, M. A. ; FRENSCH, G. ; Maia, B. H. L. N. S. ; BARISON, A. ; LENZ, C. A. ; GUERREIRO JUNIOR, P. G. . Highly Efficient Kinetic Resolution of Allylic Alcohols with Terminal Double Bond. *Letters in Organic Chemistry*, v. 8, p. 696-700, 2011.

23. ACIOLE, S. D. G. ; PICCOLI, C. F. ; LUNA, J. E. D. ; COSTA, E. V. ; SILVA, M. A. N. ; **Marques, F. A.** ; Maia, B. H. L. N. S. ; PINHEIRO, M. L. B. ; REBELO, M. T. . Insecticidal activity of three species of Guateria (Annonaceae) against *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae). *Revista Colombiana de Entomología*, v. 37, p. 262-268, 2011.

24. Mitchell, David Alexander ; Moure, Vivian Rotuno ; **Marques, Francisco de Assis** ; Krieger, Nadia . A new mathematical method for determining the enantiomeric ratio in lipase-catalyzed reactions. *Journal of Molecular Catalysis. B, Enzymatic*, v. 64, p. 23-28, 2010.

25. NAVARRO-SILVA, M. A. ; Duque, J.E.L. ; Ramires, E. N. ; Andrade, C.F.S. ; Marques-Da-Silva, E. ; **Marques, F. A.** ; DELAY, C. E. ; Fontana, J. D. ; Silva, A.C.S. ; Fraguas, G. M. . Chemical Control of *Loxosceles intermedia* (Araneae: Sicariidae) with Pyrethroids: Field and Laboratory Evaluation . *Journal of Economic Entomology*, v. 103, p. 166-171, 2010.

26. **MARQUES, F. A.** ; WENDLER, Edison Perevalo ; Baroni, A. C. M. ; OLIVEIRA, P. R. ; SASAKI, B. S. ; GUERRERO JUNIOR, P. G. . Leaf Essential Oil Composition of *Pimenta pseudocaryophyllus* (Gomes) L. R. Landrum Native from Brazil. *The Journal of Essential Oil Research*, v. 22, p. 150-152, 2010.

27. Dabdoub, Miguel J. ; Dabdoub, Vânia B. ; Pereira, Marco A. ; Baroni, Adriano C.M. ; **Marques, Francisco A.** ; de Oliveira, Paulo R. ; Guerrero Jr., Palimécio G. One-pot synthesis of mixed (Z)-1,2-bis(organylchalcogene)-1-alkenes precursors of the novel organylthio vinylolithium intermediates. *Tetrahedron Letters*, v. 51, p. 5141-5145, 2010.

28. SANTOS, B.C.B ; BARATA, L.E.S ; **MARQUES, F. A.** ; Baroni, A. C. M. ; KARNOS, B.A.C ; OLIVEIRA, P. R. ; GUERREIRO JUNIOR, P. G. . Composition of Leaf and Rhizome Essential Oils of *Hedychium coronarium* Koen. from Brazil. *The Journal of Essential Oil Research*, v. 22, p. 305-306, 2010.

29. NAVARRO-SILVA, M. A. ; **MARQUES, F. A.** ; LUNA, J. E. D. . Review of Semiochemicals that Mediate the Oviposition of Mosquitoes: a Possible Sustainable Tool for the Control and Monitoring of Culicidae. *Revista Brasileira de Entomologia* (Impresso), v. 53, p. 1-6, 2009.
30. COSTA, E. V. ; **MARQUES, F. A.** ; PINHEIRO, M. L. B. ; VAZ, N. P. ; DUARTE, M. C. T. ; DELARMINA, C. ; Braga, R. M. ; MAIA, Beatriz Helena L N Sales . 7,7-Dimethylaporphine Alkaloids from the Stem of *Guatteriopsis friesiana*. *Journal of Natural Products* (Print), v. 72, p. 1516-1519, 2009.
31. COSTA, E. V. ; PINHEIRO, M. L. B. ; **MARQUES, F. A.** ; Braga, R. M. ; MAIA, Beatriz Helena L N Sales . First report of alkaloids in the genus *Guatteriopsis* (Annonaceae). *Biochemical Systematics and Ecology*, v. 37, p. 43-45, 2009.
32. Fischer, Marta Luciane ; Cokl, A ; Ramires, Eduardo Novaes ; Marques-da-Silva, Emanuel ; Delay, Carlos ; Fontana, José Domingos ; Donatti, Lucélia ; Schneider, Vanice Fátima ; **Marques, Francisco de Assis** . Sound is involved in multimodal communication of *Loxosceles intermedia* Mello-Leitão, 1934 (Araneae; Sicariidae). *Behavioural Processes* (Print), v. 82, p. 236-243, 2009.
33. SANTOS, E. L. ; COSTA, E. V. ; **MARQUES, F. A.** ; VAZ, N. P. ; Maia, B. H. L. N. S. ; MAGALHAES, E. G. ; TOZZI, A. M. A. . TOXICIDADE E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE FLAVONÓIDES DAS CASCAS DAS RAÍZES DE *Lonchocarpus filipes*. *Química Nova* (Impresso), v. 32, p. 2255-2258, 2009.
34. **MARQUES, F. A.** ; WENDLER, Edison Perevalo ; MACEDO, A. ; WOSCH, C. L. ; MAIA, Beatriz Helena L N Sales ; MIKAMI, A. Y. ; ARRUDA-GATTI, I. C. ; PISSINATI, A. ; Mingotte, F L C ; ALVES, A. ; VENTURA, M. U. . Response of *Diabrotica speciosa* (Coleoptera: Chrysomelidae) to 1,4-Dimethoxybenzene and Analogs in Common Bean Crop. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, v. 52, p. 1333-1340, 2009.
35. **MARQUES, F. A.** ; ZIMMERMANN, A. ; DELAY, C. E. ; Maia, B. H. L. N. S. . Chemoenzymatic Synthesis of the Aggregation Pheromones (*S*)-2-methyl-4-octanol and (4*S*, 2*E*)-6-methyl 2-hepten-4-ol. *Letters in Organic Chemistry*, v. 5, p. 69-72, 2008.
36. COSTA, E. V. ; Teixeira, S. D. ; **MARQUES, F. A.** ; DUARTE, M. C. T. ; DELARMINA, C. ; PINHEIRO, M. L. B. ; TRIGO, J. R. ; MAIA, Beatriz Helena L N Sales . Chemical Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oils of the Amazon *Guatteriopsis* species. *Phytochemistry*, v. 69, p. 1895-1899, 2008.

37. Guerrero, P. G. ; DABDOUB, M. J. ; **MARQUES, F. A.** ; WOSCH, C. L. ; Baroni, A. C. M. ; Ferreira, A. G. . Hydroalumination of Thioacetylenes: A Versatile Generation and Reactions of Aluminate Sulfides Intermediates. *Synthetic Communications*, v. 38, p. 4379-4394, 2008.

38. **MARQUES, F. A.** ; WENDLER, Edison Perevalo ; MAIA, Beatriz Helena L N Sales ; COFFANI-NUNES, J. V. ; CAMPANA, J. ; GUERRERO JUNIOR, P. G. . Volatile Oil of *Psidium cattleianum* Sabine from the Brazilian Atlantic Forest. *The Journal of Essential Oil Research*, v. 20, p. 519-520, 2008.

Capítulos de Livros Publicados

Ramires, Eduardo Novaes ; NAVARRO-SILVA, M. A. ; MARQUES, F. A. . Chemical Control of Spiders and Scorpions in Urban Area. In: Margarita Stoytcheva. (Org.). *Pesticides in the Modern World - Pests Control and Pesticides Exposure and Toxicity Assessment*. : InTech, 2011.

Bianconi, G. V. ; Mikich, S. B. ; MAIA, Beatriz Helena L N Sales ; Teixeira, S. D. ; MARQUES, F. A. . A ecologia química da interação morcego-planta: proposta de uma nova ferramenta para restauração florestal e estudos de auto-ecologia.. In: Susi Missel Pacheco. (Org.). *Morcegos do Brasil: biologia, sistemática, ecologia e conservação*. 2007.

Patentes Depositadas

Marques, F. A. ; Marques, F. A. ; Ramires, E. N. ; RAMIRES, e N ; NAVARRO-SILVA, M. A. ; NAVARRO-SILVA, M. A. ; ANNIES, V. ; ANNIES, V. ; EIRELI, A. C. E. I. Q. . COMPOSIÇÃO PESTICIDA, REPELENTE E FUNGICIDA BASEADA EM EFEITO SINERGÍSTICO DE COMPOSTOS DE BAIXA TOXICIDADE. 2012, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI1020120328569, data de depósito: 21/12/2012, título: "COMPOSIÇÃO PESTICIDA, REPELENTE E FUNGICIDA BASEADA EM EFEITO SINERGÍSTICO DE COMPOSTOS DE BAIXA TOXICIDADE" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): Fundação Araucária, CNPq.

Marques, F. A. ; FERNANDES, J. B. ; FERNANDES, J. B. ; VIEIRA, P. C. ; BUENO, O. C. ; SILVA, M. F. G. F. ; CARLOS, R. M. ; Ramires, Eduardo Novaes ; NAVARRO-SILVA, M. A. ; ANNIES, V. ; Correa, A. G. ; FORIM, M. R. ; SOUZA, L. M. B. ; PAGNOCCA, F. C. . Processo de preparação de complexos metálicos de hesperidina e hesperitina, complexos metálicos e composições inseticidas para o controle de insetos pragas urbanos, da agricultura e da silvicultura. 2012, Brasil.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI1020127313804, data de depósito: 10/12/2012, título: "Processo de preparação de complexos metálicos de hesperidina e hesperitina, complexos metálicos e composições inseticidas para o controle de insetos pragas urbanos, da agricultura e da silvicultura" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

MARQUES, F. A. ; Fontana, J. D. ; DELAY, C. E. ; RAMIRES, e N. PROCESSO E APLICAÇÕES DE DERIVADOS BUTILADOS E BUTIRILADOS DE TERPENÓIDES NATURAIS COMO MENTOL E MENTONA PRESENTES NO ÓLEO DE HORTELÃ COMO REPELENTES E/OU DESALOJANTES PARA INSETOS E ARANHAS, ESPECIALMENTE PARA ARANHA-MARROM.. 2009, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0903138-3, data de depósito: 22/12/2009, título: "PROCESSO E APLICAÇÕES DE DERIVADOS BUTILADOS E BUTIRILADOS DE TERPENÓIDES NATURAIS COMO MENTOL E MENTONA PRESENTES NO ÓLEO DE HORTELÃ COMO REPELENTES E/OU DESALOJANTES PARA INSETOS E ARANHAS, ESPECIALMENTE PARA ARANHA-MARROM." . Instituição(ões) financiadora(s): UTP, UFPR.

Orientações concluídas de alunos de doutorado

Vanusa Rodrigues Horas. EMPREGO DE UMA NOVA MOLÉCULA INSETICIDA VISANDO O CONTROLE BIORRACIONAL DE *Cinara atlantica* WILSON, 1919 (HEMIPTERA: APHIDIDAE) E *Thaumastocoris peregrinus* CARPINTEIRO & DELLAPÉ, 2006 (HEMIPTERA: THAUMASTOCORIDAE). 2014. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Entomologia)) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Francisco de Assis Marques.

Gustavo Frensch. DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS DE SÍNTESE UTILIZANDO CATALISADORES DE ZINCO E PALÁDIO. 2014. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Francisco de Assis Marques.

Celso Luiz Wosch. Síntese de β -Hidroxioxazolinis quirais e suas aplicações como catalisadores em adições estereosselctivas de reagentes organozinco a aldeídos. 2011. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Francisco de Assis Marques.

Scheila Ribeiro Messa Zaleski. *Pissodes castaneus* (DE GEER) (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE): BIOECOLOGIA, FEROMÔNIO SEXUAL, VARIABILIDADE GENÉTICA E ASPECTOS DO MONITORAMENTO E CONTROLE. 2009. Tese

(Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-orientador: Francisco de Assis Marques.

Carlos Eduardo Delay. Estudo da comunicação química, acústica-vibracional e da eficiência de pesticidas e de repelentes visando o controle populacional da aranha-marrom *Loxosceles intermedia*. 2007. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Francisco de Assis Marques.

Davi Costa Silva. Síntese e estudo da estereosseletividade da adição de cupratos oxazolínicos a nitro olefinas insaturadas. 2004. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Francisco de Assis Marques.

César Antonio Lenz. SÍNTESE DA 5-METIL-2-OXABICICLO[3.3.1]NON-7-ENO-3,6-DIONA. DETERMINAÇÃO ESTRUTURAL DE UMA LACTONA BIOATIVA ISOLADA DE *O. parvifolia*. 2003. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Francisco de Assis Marques.

Orientações concluídas de alunos de mestrado

Marina Krasniak. PROSPECÇÃO DE BIOFUNGICIDAS VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA O CONTROLE BIORRACIONAL DO FITOPATÓGENO DO PÊSSEGO *Monilinia fructicola* NO PRÉ E PÓS-COLHEITA. 2015. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Francisco de Assis Marques.

Vinícius Annies. DETERMINAÇÃO ESTRUTURAL, SÍNTESE E APLICAÇÃO DE COMPOSTOS DE ORIGEM BOTÂNICA E OU DERIVADOS SINTÉTICOS VISANDO O CONTROLE POPULACIONAL DO MOSQUITO *Aedes aegypti*. 2012. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Francisco de Assis Marques.

Ricardo Labes. UTILIZAÇÃO DE β -HIDROXIOXAZOLINAS QUIRAIS COMO CATALISADORES PARA A ADIÇÃO ESTEREOSSELETIVA DE REAGENTES ORGANOZINCO A ALDEÍDOS. 2012. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Francisco de Assis Marques.

Gustavo Frensch. Identificação, síntese e aplicação de infoquímicos para o controle do gorgulho da casca do pinus *Pissodes castaneus*. 2010. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Francisco de Assis Marques.

Grece Aparecida Senhorini. ENCAPSULAMENTO DE ÓLEOS VEGETAIS E TERPENÓIDES NATURAIS E SEUS DERIVADOS SINTÉTICOS VISANDO O CONTROLE DE PRAGAS URBANAS DE INTERESSE MÉDICO. 2010. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Francisco de Assis Marques.

Vanice Fatima Schneider. Avaliação da Existência de Semioquímicos Voláteis e de Contato Mediando a Comunicação Inter e Intraespecífica do Caramujo Invasor *Achatina Fulica* Bowdich, 1822 (Mollusca: Achatinidae): Perspectivas Para o Manejo. 2009. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Francisco de Assis Marques.

Marcos Antonio de Oliveira. Resolução enzimática de álcoois secundários. 2007. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Francisco de Assis Marques.

Edison Perevalo Wendler. Síntese e avaliação de infoquímicos de *Diabrotica* spp. (Coleoptera, Chrysomelidae). 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Francisco de Assis Marques.

Ademir Zimmermann. Aplicação de resolução enzimática na síntese estereosseletiva de feromônios de agregação de insetos-praga de palmáceas. 2005. 100 f. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Francisco de Assis Marques.

Alberto Wisniewski Junior. Adição de cupratos oxazolínicos a nitrilas α,β -insaturadas. Síntese do (+/-)-homobaclofen.. 2003. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Francisco de Assis Marques.

Giuliano César Clososki. Estudo da adição de cupratos oxazolínicos a nitro olefinas. Aplicação na síntese do (+-) baclofen. 2001. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Francisco de Assis Marques.

DAVI C. SILVA. Síntese do feromônio sexual da *Bonagota cranaodes*, uma praga da maçã no sul do país. . 1998. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-orientador: Francisco de Assis Marques.

Alex Haroldo Jeller. Estudo sintético para a formação do componente majoritário e síntese do componente minoritário do feromônio sexual de *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae). 1998. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-orientador: Francisco de Assis Marques.

Supervisão de Pós-Doutorado

Marta Luciane Fischer. 2011. Universidade Federal do Paraná. Francisco de Assis Marques.

Scheila Ribeiro Messa Zaleski. 2009. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Francisco de Assis Marques.

Scheila Ribeiro Messa Zaleski. 2013-2016. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Francisco de Assis Marques.

VII. Participação na Organização de Eventos Científicos

Comissão organizadora do 4th International IUPAC Conference on Green Chemistry, realizado em Foz de Iguaçu, de 25 a 29 de agosto de 2012.

Comissão organizadora do XVIII Encontro de Química da Região Sul, realizado em Curitiba, de 11 a 13 de novembro de 2010.

Comissão Organizadora do I Simpósio de Loxoscelismo no Brasil, ocorrido durante o XXVI Congresso Brasileiro de Zoologia, de 12 a 17 de fevereiro de 2006, na Universidade Estadual de Londrina.

Comissão Organizadora do *9th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (9th BMOS)*, realizado na cidade de Curitiba em 2001.

VIII. Atividades de Extensão

Algumas atividades de extensão realizadas nos últimos quatro anos são listadas a seguir:

“Aplicação da Química Verde no Controle Biorracional de Pragas”. Minicurso de 8 horas ministrado durante a XIX Semana Acadêmica de Química da Universidade Federal do Paraná ocorrida de 22 a 20 de setembro de 2014.

“Química Verde: Um Desafio para a Química”. Participação em mesa redonda durante o V Simpósio de Graduação e Pós-Graduação em Química da Universidade Estadual de Ponta Grossa ocorrido em 31 de outubro de 2013.

“Aplicação da Química Verde no Controle de Pragas: Algumas Contribuições do INCT Controle Biorracional de Pragas”. Seminário proferido no ciclo de seminários do Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal do Paraná, em 24 de outubro de 2013.

“Desenvolvimento de Novas Metodologias Visando o Controle Biorracional de Pragas Agrícolas, Florestais e Urbanas”. Palestra ministrada em 08 de novembro durante o XIX Encontro de Química da Região Sul, realizado de 7 a 9 de novembro de 2012 em Tubarão – Santa Catarina.

“Desenvolvimento de Metodologias Visando o Controle Biorracional de Pragas Agrícolas, Florestais e Urbanas”. Palestra ministrada em 25 de outubro no Workshop de Identificação, Síntese e Aplicação de Semioquímicos de Insetos-Praga, realizado no Departamento de Química da Universidade Federal de São Carlos de 25 a 26 de outubro de 2012.

“Como a Química Pode Auxiliar no Controle de Importantes Pragas Urbanas, Agrícolas e Florestais”. Conferência ministrada durante o 9º Simpósio de Química intitulado *Química e Diversidade* em 20 de junho de 2012 no Departamento de Química da Faculdade Estadual de Filosofia, Ciências e Letras em União da Vitória – PR.

“Controle Biorracional de Pragas Agrícolas e Urbanas”. Seminário ministrado no Colégio Estadual do Paraná para alunos do primeiro e segundo graus, em 22 de abril de 2011 - Curitiba – PR.

“Controle Biorracional de Pragas Agrícolas e Urbanas”. Seminário ministrado no Instituto de Educação do Paraná para alunos do segundo grau em 29 de abril de 2011– Curitiba – PR.

“Aplicação da Ecologia Química no Controle Biorracional de Pragas. Palestra ministrada no Departamento de Genética da UFPR em 31 de maio de 2011.

“New approaches to Control *Loxosceles intermedia* (Araneae: Sicaridae)”. Palestra ministrada durante o 7th International Conference on Urbans Pests (ICUP) em 10 de agosto de 2011, realizado em Ouro Preto – MG.

Participação em projetos de extensão:

Cirandas do Conhecimento – Hospital Pequeno Príncipe: Em 2014 iniciei um trabalho junto ao Hospital Pequeno Príncipe em Curitiba. O projeto visa articular ações que possibilitem auxiliar na educação de qualidade das crianças que se encontram internadas no Hospital. Entre as ações que estão sendo implementadas as “Cirandas do Conhecimento” convidam pesquisadores a levarem ao Hospital, através de uma palestra para as crianças, seus familiares e professores, resultados de suas pesquisas ou a apresentarem palestras sobre assuntos selecionados pelos professores ou pelas crianças do Hospital.

Oficina de Ciência: Organizada em parceria com o grupo PET-Química em outubro de 2009, ocasião em que alunos de diversas escolas públicas puderam assistir a um seminário e visitar painéis que ilustravam as tecnologias em desenvolvimento pelo nosso grupo de pesquisa relacionadas ao controle de pragas.

PRÓ-CIÊNCIAS-CAPES: Realizado de abril a julho de 1997. Na ocasião organizei um curso intitulado “Química do campo ao supermercado” cujo objetivo era estruturar uma série de experimentos que pudessem ser realizados nas escolas públicas, mesmo não tendo laboratórios e reagentes apropriados para tal.

“Um Passeio Pelo Setor de Ciências Exatas”. O projeto visou organizar atividades, realizadas em abril de 1998, que permitissem abrir as portas da universidade para professores e alunos das escolas de primeiro e segundo graus conhecerem os Cursos do Setor de Ciências Exatas da UFPR.

VIII. Atividades Administrativas

Membro do Colegiado do Curso de Química de 1995 a 1996.

Membro do Colegiado da Pós-Graduação em Química de 1998 a 1999.

Membro do Colegiado da Pós-Graduação em Química de 2003 a 2005.

Membro do Colegiado da Pós-Graduação em Química de 2013 até o presente.

Chefe do Departamento de Química de 2003 a 2005.

Membro do Conselho do Setor de Ciências Exatas de 2003 a 2005.

IX. Atividades Políticas/Sindicais

Representante do Departamento de Química junto ao Conselho de Representantes da Associação dos Professores da Universidade Federal do Paraná de 1995 a 1997.

Presidente do Conselho de Representantes da Associação dos Professores da Universidade Federal do Paraná de 2001 a 2003.

Membro do Fórum Estadual em Defesa da Escola Pública – 2001

Presidente da Associação dos Professores da Universidade Federal do Paraná de 2001 a 2003.

Candidato a reitor da Universidade Federal do Paraná em 2005.