

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

**Memorial Descritivo Como Requisito Parcial para Progressão a
Carreira de Professor Titular no Departamento de Farmácia**

Obdulio Gomes Miguel



2014

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO	7
1.1 PRINCIPAIS EVENTOS NA MINHA FORMAÇÃO E TRAJETÓRIA	7
1.2 INICIAÇÃO A DOCÊNCIA FORA DA UFPR	8
1.3 INICIAÇÃO A PESQUISA	9
1.3.1 Artigos publicados durante a graduação em química.....	10
1.3.2 Projetos e captação de recursos	10
1.4 CAPACITAÇÃO E DOCÊNCIA	11
2.1 FORMAÇÃO PRÉ-UNIVERSITÁRIA.....	14
2.1.1 Ensino Fundamental.....	14
2.2 TÍTULOS PROFISSIONAIS	14
3.1 ARTIGOS PUBLICADOS NA GRADUAÇÃO EM QUÍMICA.....	15
3.1.1 Artigos em co-autoria durante a graduação	15
3.2 ARTIGOS PUBLICADOS NA PÓS GRADUAÇÃO EM QUÍMICA.....	16
3.2.1 Mestrado - UFSC (1982-1987)	16
3.2.1.1 Artigos resultantes do mestrado/ dissertação.....	16
3.2.2 Doutorado- UFSC (1992-1996)	17
3.2.2.1 Artigos resultantes do doutorado / tese	17
4.1 A DOCÊNCIA NA UFPR	20
4.1.1 A docência na pós graduação (1987).....	20
4.2 LINHAS DE PESQUISA	21
4.2.1 Regularização de pesquisa de acordo com CEGEN.....	21
4.2.2 Grupos de pesquisa	21
4.3 CONVÊNIOS.....	22
5.0 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS ENQUANTO DOCENTE NA UFPR... 23	23
5.1 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS.....	23
5.1.1 Chefias e coordenações.....	23
5.1.2 Demais coordenações.....	23
5.1.3 Consultor	23
5.1.4 Representatividade	24
5.2 OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES.....	24

5.2.1 Títulos.....	24
5.2.2 Coordenação/ participação em projetos de pesquisa.....	25
5.2.3 Participação em vestibular, processos seletivos e concursos (Núcleo de Concursos da UFPR)	25
6.0 PROJETOS DE EXTENSÃO	26
7.0 ORIENTAÇÕES E CO-ORIENTAÇÕES CONCLUÍDAS	27
7.1 DISSERTAÇÕES DE MESTRADO	27
7.2 ORIENTAÇÕES E CO-ORIENTAÇÕES CONCLUÍDAS DE DOUTORADO	34
8.0 PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA (PERIÓDICOS)	38
8.1 INDICADORES DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA	38
8.2 GRÁFICOS DE CITAÇÕES POR ANO SCOPUS.....	39
8.3 GRÁFICO DE CITAÇÕES POR ANO WEB OF SCIENCE	39
8.4 TRABALHO POR ÁREAS DE PUBLICAÇÃO	40
9 ARTIGOS PUBLICADOS	41
10 LIVROS PUBLICADOS/ORGANIZADOS OU EDIÇÕES	61
11 CAPÍTULOS DE LIVROS PUBLICADOS.....	62
12 PATENTES INOVAÇÃO	63

EPÍGRAFE

O conhecimento torna a alma jovem e diminui a amargura da velhice. Colhe, pois, a sabedoria e armazena suavidade para o amanhã.

Leonardo da Vinci

DEDICATÓRIA

À Marilis , Yasmin e a Isadora que tanto amo, um exemplo de trajetória com a certeza de que todas as grandes conquistas devem-se a responsabilidade, trabalho e muita humildade.

AGRADECIMENTOS

A Deus por tudo que tenho recebido no seu universo de bondade.

A todos os meus mestres que ao longo de minha caminhada me influenciaram deixando exemplos e boas lembranças .

A todos os meus colegas de trabalho, Amigos com os quais compartilhei toda a carreira acadêmica e pude dividir lutas e grandes conquistas.

A todos os jovens e não tão jovens assim, que passaram por mim na condição de aluno. Em especial meus orientados com os quais tenho a oportunidade de compartilhar conhecimentos, ideias e aspirações.

Aos meus pais cujo exemplo e dedicação permitiram que eu trilhasse esta caminhada.

A minha esposa e filhas pelo apoio incondicional em todas as minhas empreitadas.

Obrigado!

1 APRESENTAÇÃO

1.1 PRINCIPAIS EVENTOS NA MINHA FORMAÇÃO E TRAJETÓRIA

Eu, Obdulio Gomes Miguel, nasci como primogênito no Município de Tubarão no estado de Santa Catarina em 05 de Junho de 1952. Aos 7 anos de idade (1959), migrei juntamente com minha família para Curitiba, estado do Paraná.

Desde muito jovem comecei a auxiliar minha família, inicialmente estudava no período da manhã e no período da tarde trabalhava com meu pai até ingressar no ensino médio profissionalizante em tecnologia em química (1972-1976).

Em um Sábado, pela manhã no dia 19 Maio de 1972, cheguei à Rua Coronel Dulcídio, 638 no Bairro do Batel, antigo prédio do Curso de Farmácia da UFPR Fui apresentado pelo Prof. Hermes Moreira Filho ao Diretor do Curso Prof Antonio Ramos May, que após longa conversa este decidiu:

“Você irá trabalhar comigo como auxiliar de Pesquisador no laboratório de Química Analítica no segundo andar”.

Neste laboratório permaneci desde 1972, auxiliando as pesquisas, colaborando com as atividades práticas nas disciplinas de Química Qualitativa e Química Quantitativa, junto com os professores Valdir Ferrari e Renato José Ramos. Posteriormente, a Universidade passou por um processo de setorização e a Química Analítica migrou para o Campus Centro Politécnico, entretanto permaneci naquele laboratório a pedido do Professor Antonio Ramos May para auxiliar o Prof. Eduardo Augusto Moreira o qual havia recém criado a disciplina de Fitoquímica e necessitava de um técnico em química, assim a Fitoquímica passou a fazer parte de minha vida.

Desde o ensino médio prevaleceu a área de química em minha formação. Aliado ao fato de trabalhar na UFPR, também com a química

analítica e principalmente com a pesquisa, foi significativo na minha caminhada acadêmica. Acredito que esta vivência pôde influenciar meu perfil profissional marcando minha trajetória.

Devido a formação em Tecnologia Industrial Química fui incentivado pelo Prof. Dr. Eduardo Augusto Moreira, a engajar-me nas atividades do laboratório de Fitoquímica, pois a disciplina estava sendo construída, e havia necessidade, montar as práticas e testar novas técnicas analíticas. Naquele tempo iniciavam-se os estudos com Cromatografia de Camada Delgada, e esta prometia revolucionar a pesquisa analítica em produtos naturais. Neste contexto em 1976-1980, ingressei no curso de graduação “Bacharelado e Licenciatura em Química”, no período da tarde, na Pontifícia Universidade Católica do Paraná. A escolha do curso pautou-se na continuidade do ensino médio, e na atividade profissional que exercia no curso de Farmácia UFPR.

Em 1981, ingressei na carreira de nível superior na UFPR, como Químico. Fui lotado na Usina Piloto, entretanto permaneci no departamento de Farmácia a pedido do Professor Eduardo Augusto Moreira. Este solicitou a minha permanência no Departamento de Farmácia para auxiliar nos projetos de pesquisa em andamento cujo objeto de pesquisa era Aspectos fitoquímicos da “Flora dos Estados do Paraná e Santa Catarina”, com foco em plantas utilizadas pelos “Índios” das reservas existentes nos dois estados.” Projeto que faz parte da minha linha de Pesquisa até os dias atuais.

1.2 INICIAÇÃO A DOCÊNCIA FORA DA UFPR

Desde muito cedo tive a clareza de querer atuar na docência, pois todas as atividades desenvolvidas no laboratório de fitoquímica permeavam o ensino e a pesquisa. Em 1977, mesmo antes de concluir a graduação já atuava como professor auxiliar no Colégio Estadual Rio Branco. No ano de 1981 passei a lecionar a disciplina de química à noite, para o ensino médio na época conhecido como científico.

Vivenciei na PUC-PR uma formação acadêmica Marista, pautada no compromisso da ciência com a sociedade e sobretudo o respeito pelo ser

humano, sendo a química uma ciência pura, recebi da licenciatura uma visão holística do ser humano podendo aprofundar por meio dos estágios a prática docente.

1.3 INICIAÇÃO A PESQUISA

Em 1975 publiquei o primeiro artigo na Revista Tribuna Farmacêutica, em parceria com Prof.Dr Eduardo Augusto Moreira “meu grande incentivador um homem cuja curiosidade científica perpassava seus pares contaminando seus colegas e alunos”. Este artigo também teve como co-autor o Prof. Reni Krambeck “amigo querido” que já se foi e deixou muitas saudades. Pesquisador por natureza, adorava resolver problemas na área da química dos mais diversos, foi meu colega de turma no curso técnico e colega de trabalho no Curso de Farmácia.

O referido artigo sob título “Análise Fitoquímica de *Baccharis marítima* Baker, Asteraceae já apontava a minha caminhada na pesquisa com plantas medicinais.

- MOREIRA, E. A. ; KELLER, C. C. ; KRAMBECK, R. ; MIGUEL, O. G. . Análise Fitoquímica de *Baccharis marítima* Baker. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 43, n.1-2, p. 3-17, 1975.

Participar desta pesquisa e da confecção deste artigo foi bastante significativo pois direcionou a escolha da minha formação acadêmica. Na sequência em 1977, publiquei mais dois artigos na mesma revista sob título O primeiro “O óleo essencial de *Eucalyptus drwyri* Maden Blalely”, e o segundo “Alcalóides esteroidais em *Solanum erianthum* D. Don.”, os quais oficializavam a minha linha de pesquisa em produtos naturais. Antes mesmo de concluir o curso de graduação já possuía co-autoria em (sete) 7 artigos publicados na área de produtos naturais, a qual me dedico até o momento.

1.3.1 Artigos publicados durante a graduação em química

1. MOREIRA, E. A.; ARAÚJO, M. C. M.; CAVAZZANI, J. R.; NAKASHIMA, T.; **MIGUEL, O. G.** Nota Prévia - Alcalóides esteroidais de *Solanum erianthum* D. Don. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 45-46, n.1-2, p. 101--103, 1977.
2. MOREIRA, E. A.; ARAÚJO, M. C. M.; CAVAZZANI, J. R.; NAKASHIMA, T.; KRAMBECK, R.; **MIGUEL, O. G.** O Óleo essencial de *Eucalyptus dwyri* Maden e Blalely. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 45-46, n.1-2, p. 18-25, 1977
3. POPINIGIS, I.; MOREIRA, E. A.; NAKASHIMA, T.; KRAMBECK, R.; **MIGUEL, O. G.** Contribuição ao Estudo Farmacognóstico de *Picramnia parvifolia* Engler Simaroubaceae. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 48, n.1-2, p. 24-43, 1980.
4. MOREIRA, E. A.; CECY, C.; NAKASHIMA, T.; CAVAZZANI, J. R.; **MIGUEL, O. G.** Solasodina em *Solanum erianthum* D.Dom. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 48, n.1-2, p. 61-84, 1980.
5. MOREIRA, E. A. ; CECY, C. ; NAKASHIMA, T.; FRANKE, T. A. ; **MIGUEL, O. G.** . O óleo essencial de *Eucalyptus cinerea* Fv.M. Aclimatado no Estado do Paraná . Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 48, n.1-2, p. 44-53, 1980.
6. MOREIRA, E. A.; CECY, C.; NAKASHIMA, T.; CAVAZZANI, J. R.; **MIGUEL, O. G.**; KRAMBECK, R.. *Solanum erianthum* D. Don. Ciência e Cultura (SBPC), São Paulo, v. 33, p. 114-128, 1981.

1.3.2 Projetos e captação de recursos

A elaboração de projetos de pesquisa e captação de recursos por agências de fomento sempre esteve presente em minha carreira profissional. Em meu primeiro projeto financiado, pela FINEP em 1983. Tratava de estudar “Composição Fitoquímica do “Feijão Alado”. Este recurso permitiu a aquisição de diversos equipamentos e recursos financeiros para o laboratório de Fitoquímica do Curso de Farmácia, Dentre estes cabe salientar que alguns bens foram encaminhados a outros departamentos.

“Um barco foi doado ao Curso de Biologia Marinha, e um Volkswagen modelo Kombi foi incorporado ao Setor de Transportes da Universidade Federal do Paraná, uma bolsa de doutorado a qual foi encaminhada ao Prof Jose Roberto Cavazzani para seu Doutorado na Alemanha, com o Prof. Dr. H. Rimpler da Faculdade de Química e Farmácia da Universidade Albert Ludwigs em Freiburg”.

Em 1996 outro projeto financiado pela Fundação Araucária, e CNPQ (Universal). Desenvolvimento de um ingrediente derivado da erva mate para utilização em bebidas, alimentos e outros produtos nutraceuticos e dietéticos. Cujo objetivo foi apoiar o desenvolvimento da Indústria Farmacêutica no Estado do Paraná permitiu a aquisição de um equipamento de cromatografia de alta eficiência para atender a demanda da Industria Yerbalatina LTDA.

Em 2000 outro projeto em convênio com As Ervas Curam Ind. Farmacêutica LTDA. Para atender a demanda da mesma no desenvolvimento de processos analíticos e identificação de marcadores fitoquímicos, resultou na produção de quatro dissertações de mestrado, uma tese de doutorado e o desenvolvimento de um aparelho em escala industrial para extração e concentração de extratos vegetais o qual foi patenteado em 2006.

1.4 CAPACITAÇÃO E DOCÊNCIA

Em 1982 ingressei no Curso de Mestrado em Química, área de concentração em Físico Química na Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis sob orientação do Prof. Dr. Rosendo Augusto Yunes. Grande pesquisador Argentino de origem, reconhecido internacionalmente pela alta produtividade em Pesquisa.

“A ele fui recomendado pelo pesquisador não menos produtivo e renomado farmacologista o prof. Dr. João Batista Calixto, que no decorrer do mestrado e doutorado foi meu co-orientador”

A minha pesquisa sob título “ Componentes Químicos e Farmacológicos de *Sebastiania shottiana* Muell Arg: hipóteses sobre correlação estrutura atividade farmacológica”. Dentre outras coisas, tratou de isolar, identificar uma acetofenona, e modificar sua estrutura molecular com objetivo de atuar sobre a dor e a inflamação provocada pela presença cálculos renais.

“Tema este que já fazia parte da minha vida na UFPR”

Em 1987 fui contemplado com bolsa de pesquisador do CNPQ com o projeto intitulado “Estudo fitoquímico e farmacológico de plantas medicinais e aromáticas da flora brasileira, empregada pelos índios do Paraná e Santa Catarina”.

Neste mesmo ano, 1987, após concluir o mestrado, ingressei na carreira docente no Setor de Ciências da Saúde no Departamento de Farmácia da Universidade Federal do Paraná. Passei colaborar no Programa de Pós Graduação em Botânica (1987-1993). Participei de co-orientações e ministrei a disciplina de Plantas Tóxicas até 1993.

“Quando afastei-me das atividades docentes para cursar doutorado na UFSC em Florianópolis”

Em 1992 ingressei no curso de doutorado em química, área de concentração, química orgânica na Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis sob orientação do Prof. Dr. Rosendo Augusto Yunes e Co-Orientação do Prof. Dr. João Batista Calixto. A área escolhida objetivou complementar meus conhecimentos na linha de pesquisa em fitoquímica, cujo trabalho resultou em uma tese cujo título é “Estudo Químico e Farmacológico das espécies de *Phylanthus sellowianus*, *Phylanthus fraternus*, *Siphocampylus verticillatus*. Obtive o título de Doutor em 1996.”

Em 1996 retornei de meu doutorado e passei a fazer parte do Núcleo Permanente de docentes do Programa de Pós Graduação em Botânica. Aliado a isso fui convidado pelo Programa de Pós Graduação em Química da UFSC para colaborar com a implantação do programa de Pós Graduação de Mestrado Interinstitucional UEPG/UFSC na área de Concentração Química Orgânica. O objetivo da parceria foi a capacitar os docentes da Universidade

Estadual de Ponta Grossa. Neste atuei como docente colaborador, ministrei a disciplina de Fitoquímica e co-orientei as docentes:

- Luordes de Figueiredo Leal, dissertação sob título; **Estudo químico e avaliação da atividade farmacológica e microbiológica de *Piper mikanianum* (Kunth) Steudel**. 2000. Dissertação (Química) - Universidade Federal de Santa Catarina ,
- Rosi Zanoni da Silva. dissertação sob título **Estudo químico da espécie *Mikaninum laniginosa* (Cipo cabeludo)**. 2000. Dissertação (Química) - Universidade Federal de Santa Catarina da UEPG.

No ano de 1998 no departamento de Farmácia, dei inicio as discussões sobre a implantação de um programa de mestrado e doutorado. No ano de 1999 fui eleito em plenária departamental para coordenar o Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas dando inicio a elaboração da proposta e implementação da primeira turma de Mestrado e Doutorado”.

A proposta foi aprovada no CEP / UFPR em 1999 quando foi dado início da primeira turma em nível de Mestrado e Doutorado do Programa de Pós Graduação em Ciências Químico Farmacêuticas.O qual passou a denominar-se Programa de Pós Graduação em Ciências Farmacêuticas a partir do ano 2001, por orientação da Área de Farmácia/CAPES.

Sempre me dediquei ao concurso vestibular iniciei como Fiscal, passei a aplicador e desde 1992 faço parte do Grupo Preparador de Area na condição de inspetor e/ou GEPA junto ao núcleo de concursos- UFPR, tanto participei auxiliando no vestibular como nos demais concursos promovidos pelo Núcleo no estado e fora dele.

“Núcleo de concursos onde fiz muitos amigos e vivenciei muitos exemplos de dedicação, respeito e amor a esta instituição, cabendo ressaltar amigos queridos como... Prof José Roberto Cavazzani,, Prof Rogério Luiz Kopp, Cláudio Portilho Marques, Julimar Pereira, Floresval A. Bianchi Filho. Fabiana dos Santos entre outros tantos que se dedicam a para que esta instituição seja uma referência em processos seletivos.”

2 FORMAÇÃO ACADÊMICA E PROFISSIONAL

2.1 FORMAÇÃO PRÉ-UNIVERSITÁRIA

2.1.1 Ensino Fundamental

Escola Professor Cleto (1^a à 4^a série).

Ginásio Estadual Emiliano Pernetta (5^a à 8^a série).

2.2 TÍTULOS PROFISSIONAIS

Instituto Politécnico Estadual do Paraná IPEPR- Tecnologia Industrial em Química (1972-1976).

Graduação em Química - Bacharelado e Licenciatura em Química - Pontifícia Universidade Católica do Paraná/ PUC-PR (1976-1981).

Mestrado-UFSC (1982-1987) - Mestrado em Química- Área de concentração em Físico Química na Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis.

Doutorado- UFSC (1992-1996) Doutorado em Química, Área de concentração em Química Orgânica na Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis

3.0 ARTIGOS PUBLICADOS DURANTE A FORMAÇÃO ACADÊMICA

3.1 ARTIGOS PUBLICADOS NA GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Bacharelado e Licenciatura em Química - Pontifícia Universidade Católica do Paraná/ PUC-PR (1976-1981).

3.1.1 Artigos em co-autoria durante a graduação

1. MOREIRA, E. A.; ARAÚJO, M. C. M.; CAVAZZANI, J. R.; NAKASHIMA, T.; MIGUEL, O. G.. Nota Prévía - Alcalóides esteroidais de *Solanum erianthum* D. Don. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 45-46, n.1-2, p. 101--103, 1977.

2. MOREIRA, E. A.; ARAÚJO, M. C. M.; CAVAZZANI, J. R.; NAKASHIMA, T.; KRAMBECK, R.; MIGUEL, O. G. O Óleo essencial de *Eucalyptus dwyri* Maden e Blalely. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 45-46, n.1-2, p. 18-25, 1977

3. POPINIGIS, I.; MOREIRA, E. A.; NAKASHIMA, T.; KRAMBECK, R. ; MIGUEL, O. G.. Contribuição ao Estudo Farmacognóstico de *Picramnia parvifolia* Engler Simaroubaceae. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 48, n.1-2, p. 24-43, 1980.

4. MOREIRA, E. A.; CECY, C.; NAKASHIMA, T.; CAVAZZANI, J. R.; MIGUEL, O. G.. Solasodina em *Solanum erianthum* D. Dom. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 48, n.1-2, p. 61-84, 1980.

5. MOREIRA, E. A.; CECY, C.; NAKASHIMA, T.; FRANKE, T. A.; MIGUEL, O. G. O óleo essencial de *Eucalyptus cinerea* Fv.M. Aclimatado no Estado do Paraná . Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 48, n.1-2, p. 44-53, 1980.

6. MOREIRA, E. A.; CECY, C.; NAKASHIMA, T.; CAVAZZANI, J. R.; MIGUEL, O. G.; KRAMBECK, R. *Solanum erianthum* D. Don. Ciência e Cultura (SBPC), São Paulo, v. 33, p. 114-128, 1981.

3.2 ARTIGOS PUBLICADOS NA PÓS GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

3.2.1 Mestrado - UFSC (1982-1987)

1982-1987 - Mestrado em Química- Área de concentração em Físico Química na Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis. Orientador: Prof. Dr. Rosendo Augusto Yunes.

Dissertação: “Componentes Químico e Farmacológicos de *Sebastiania schottiana* Muell Arg: Hipóteses Sobre Correlação Estrutura Atividade Farmacológica”.

3.2.1.1 Artigos resultantes do mestrado/ dissertação

1-CALIXTO, J. B.; YUNES, R. A.; MIGUEL, O. G.; RAE, G. A. Effets of *Sebastiania schottiana* extracts on isolated smooth muscle contraction. *Planta Medica* (Stuttgart), New York, v. 6, p. 444-445, 1986

2-YUNES, R. A.; CALIXTO, J. B.; MIGUEL, O. G.; MONACHE, F. D. Triterpenes from *Sebastiania schottiana*. *Planta Medica* (Stuttgart), New York, v. 56, p. 242-243, 1990.

3-CALIXTO, J. B.; MIGUEL, O. G.; YUNES, R. A.; RAE, G. A. Action of 2-hidroxy-4,6-dimethoxy-acetophenone isolated from *Sebastiania schottiana*. *Planta Medica* (Stuttgart) **JCR**, New York, v. 56, p. 31-35, 1990.

4-GODOY, G. F.; MIGUEL, O. G.; MOREIRA, E. A. Antibacterial Activity of Xanthoxyline, constituent of *Sebastiania schottiana*. *Fitoterapia*, Roma, v. 3, p. 269-269, 1991

5- LIMA, E. O.; MORAIS, V. M. F.; GOMES, S. T. A.; CECHINEL FILHO, V.; MIGUEL, O. G.; YUNES, R. A. Preliminary evaluation of antifungal activity of Xanthoxyline. *Acta Farmaceutica Bonaerense*, La Plata, v. 14, n.3, p. 213-226, 1995.

6- CECHINEL FILHO, V.; MIGUEL, O. G.; NUNES, R. J.; CALIXTO, J. B.; YUNES, R. A. Antispasmodic activity of Xanthoxyline derivatives structure activity relationships. *Journal of Pharmaceutical Sciences JCR*, v. 84, n.4, p. 473, 1995.

3.2.2 Doutorado- UFSC (1992-1996)

1992-1996 Doutorado em Química, Área de concentração em Química Orgânica na Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis. Orientador: Prof. Dr. Rosendo Augusto Yunes, Co-Orientador João Batista Calixto.

Tese: Estudo Químico e Farmacológico das espécies de *Phyllanthus sellowianus*, *Phyllanthus fraternus* e *Siphocampylus verticillatus*.

3.2.2.1 Artigos resultantes do doutorado / tese

1-MIGUEL, O. G.; CECHINEL FILHO, V.; NIERO, R.; SILVA, G. O.; PIZZOLLATI, M. G.; YUNES, R. A. Constituents of *Phyllanthus sellowianus*. *Fitoterapia*, Roma, v. LXVI, n.3, 1995.

2-CECHINEL FILHO, V.; SANTOS, A. R. S.; CAMPOS, R. O. P.; MIGUEL, O. G.; YUNES, R. A.; FERRARI, F.; MESSANA, I.; CALIXTO, J. B. Chemical and

Pharmacological studies of *Phyllanthus caroliniensis* in mice. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, v. 48, p. 1231-1236, 1996.

3-MIGUEL, O. G.; CALIXTO, J. B.; SANTOS, A. R. S.; MESSANA, I.; FERRARI, F.; CECHINEL FILHO, V.; PIZZOLATTI, M. G.; YUNES, R. A. Chemical and preliminary analgesic evaluation of Geraniin and furosin isolated from *Phyllanthus sellowianus*. *Planta Medica (Stuttgart)*, v. 62, p. 146-149, 1996.

4-TRENTIN, A. P.; SANTOS, A. R. S.; MIGUEL, O. G.; PIZZOLATTI, M. G.; YUNES, R. A.; CALIXTO, J. B. Mechanisms involved in the antinociceptive effect in mice of the hidroalcoholic extract of *Siphocampylus verticillatus*. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, v. 49, p. 567-572, 1997.

5- MIGUEL, O. G.; PIZZOLATTI, M. G.; YUNES, R. A.; VENCATO, I.; CALIXTO, J. B.; SANTOS, A. R. S.; CONTIN, A.; MOREIRA, E. A. Cis-8,10-Di-n-propyllobelidiol Hydrochloride dihydrate. *Acta Crystallographica. Section C, Crystal Structure Communications, Great Britain*, v. 52, p. 1223-1225, 1996.

6-CECHINEL FILHO, V.; SANTOS, A. R. S.; CALIXTO, J. B.; MONACHE, F. D.; MIGUEL, O. G.; YUNES, R. A. Triterpenes from *Phyllanthus sellowianus* roots . *Planta Medica (Stuttgart)*, v. 64, p. 194-194, 1998.

7-CECHINEL FILHO, V.; SANTOS, A. R. S.; CALIXTO, J. B.; MONACHE, F. D.; MIGUEL, O. G.; YUNES, R. A. Triterpenes from *Phyllanthus sellowianus* roots . *Planta Medica (Stuttgart)*, v. 64, p. 194-194, 1998.

8-SANTOS, A. R. S.; MIGUEL, O. G.; YUNES, R. A.; CALIXTO, J. B. Antinociceptive properties of the new alkaloid, cis-8,10-Di-N-propyllobelidiol hydrochloride dihydrate isolated from *Siphocampylus verticillatus*: evidence for the mechanism of action. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, v. 289, p. 417-426, 1999. Citações.

9-SANTOS, A. R. S.; CAMPOS, R. O.; MIGUEL, O. G.; CECHINEL FILHO, V.; SIANI, A. C.; YUNES, R. A.; CALIXTO, J. B. Antinociceptive properties of extracts of new species of plants of the genus *Phyllanthus* (Euphorbiaceae). *Journal of Ethnopharmacology*, Elsevier Science Ireland, v. 72, n.1-2, p. 229-238, 2000.

4.0 ATIVIDADE DOCENTE NA UFPR

4.1 A DOCÊNCIA NA UFPR

Em 1987, ingressei na carreira docente no Setor de Ciências da Saúde Departamento de Farmácia na disciplina de Fitoquímica.

Quadro I. Disciplinas na Graduação

Displinas	Período
Disciplina Fitoquimica	(1987-2003)
Disciplina de Estágio em Industria	(1987-2003)
Tutoria	(2003-2005)
Disciplina de Fitoquímica III	(2003 até o momento)
Disciplina de Estágio Obrigatório de Vivência Profissional B	(2003 até o momento)
Disciplina de Estágio Obrigatório Profissionalizante	(2003 até o momento)
Disciplina de Estágio Optativo de Aperfeiçoamento	(2003 até o momento)
Disciplina de Monografia	(2003 até o momento)

4.1.1 A docência na pós graduação (1987)

Quadro II- Disciplinas na Pós Graduação de 1987 até o momento.

programa	disciplina	código	período	Instituição
Botanica	Plantas tóxicas		1987-1998	UFPR
Quimica	Fitoquímica		1996-1998	UFSC/UEPG
Ciências Farmaceuticas	Fitoquímica Avançada	MB712	1999-2014	UFPR
Ciências Farmaceuticas	Mét. Exp. Biol.aplic. esp. veg.	SCF751	2010-2014	UFPR
Segurança Alimentar Nutricional	Nutrição - Fitoquímica	SAN 714	2009-2014	UFPR

4.2 LINHAS DE PESQUISA

Área: Insumos Medicamentos e Correlatos

Linha de Produtos Naturais

Projeto: Estudo fitoquímico e farmacológico de plantas medicinais e aromáticas da flora brasileira, empregadas pelos índios do Paraná e Santa Catarina

4.2.1 Regularização de pesquisa de acordo com CEGEN

Título Avaliar sob aspecto morfoanatômico, químico e biológico de Espécies Medicinais de Interesse.

“2000-2019 Autorização de Acesso ao Patrimônio Genético. Descrição: Este projeto abriga todas as pesquisas do grupo de pesquisa "Produtos Naturais" desde o ano de 2000. Desenvolve extração, fracionamento, identificação e atividades biológicas (antioxidante, imunológica, microbiológica, alelopática, avaliação toxicológica, farmacológica, antiparasitária entre outras. Este projeto foi aprovado no IBAMA com vigência de 2000-2019 com autorização de acesso constantes no Processo (n 0 02001.00116/2013-47)”.

4.2.2 Grupos de pesquisa

Grupo 1-: Produtos Naturais (Líder 1)

Grupo 2: Farmacotécnica (Pesquisador)

Grupo 3: LABPNEQ- Lab. de Produtos Naturais e Ecologia Química

Grupo 4: Qualidade dos Alimentos e Nutrição

4.3 Convênios

1998-2008 Apoio técnico científico a Industria de fitoterápicos “As Ervas Curam”

2010-2012 Apoio técnico e científico a IBEPOTEQ

2014-2019 Acordo de cooperação técnica científica entre UFPR e EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÀRIA - EMBRAPA-Pantanal.

5.0 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS ENQUANTO DOCENTE NA UFPR

5.1 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5.1.1 Chefias e coordenações

1991-1993 Vice-Coordenador do Curso de Farmácia

1997-1998 Vice-Chefe de Departamento de Farmácia.

1999-2001 Coordenador do Programa de Pós Graduação em Ciências Farmacêuticas.

5.1.2 Demais coordenações

1991- 1993 Coordenador do Subprojeto Farmácia no Projeto Campus Articulado Docência Serviço- CADS/ Araucária.

2004-2008 Coordenador do Comitê de Pesquisa em Saúde do Setor de Ciências da Saúde.

2007- líder do sub-projeto SAÚDE CTINFRA/ FINEP 2007

2008- líder do sub-projeto SAÚDE CTINFRA / FINEP 2008

2009- líder do sub-projeto SAÚDE CTINFRA/ FINEP 2009

2000- 2014 Editor Chefe do Periódico Visão Acadêmica.

5.1.3 Consultor

Bolsista Pesquisador do CNPQ 1987- 1992 / 1996-2015

Consultor da Fundação Araucária. 1997-2008

5.1.4 Representatividade

1991 - 1993 Membro do Colegiado Gestor do Projeto Campus articulado docência Serviço- CADS/ Araucária.

1997 - 2010 Representante do Departamento de Farmácia no Comitê de Pesquisa do Setor de Ciências da Saúde .

1997 - 2005 Representante do Departamento de Farmácia na Associação de Professores.

1998 - 2002 Membro das Comissões de Avaliação Permanente de Cursos de Química /MEC.

2000 - 2005 Membro do Colegiado de Graduação em Farmácia.

2000 - 2003 Representante do Departamento de Farmácia no Comitê Setorial de Pesquisa

2002 - 2004 Membro Permanente da Comissão de Implantação da reforma curricular do Curso de Farmácia.

2003 - 2005 Membro Permanente da Comissão de Avaliação da Reforma Curricular do Curso de Farmácia.

2004 - 2007 Coordenador do Comitê de Pesquisa em Saúde do Setor de Ciências da Saúde. Coordenador Saúde EVINCI.

2008 – 2010 Representante do Departamento de Farmácia no Comitê Setorial de Pesquisa

5.2 OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

5.2.1 Títulos

1996 Membro da Acadêmia Norte Americana de Ciências .

5.2.2 Coordenação/ participação em projetos de pesquisa

1983 - Projeto Feijão Alado (Pesquisa)

1989 - Pronex Desenvolvimento de tecnologias para produção e qualidade de fitoterápicos.

2000 - FINEP . Desenvolvimento de um ingrediente derivado da erva mate para utilização em bebidas, alimentos e outros produtos nutraceuticos e dietéticos.

2008-2010 projeto financiado Fundação Araucária.

2010- 2012 projeto Cnpq/ Universal Estudo Fitoquímico e Biológico de Plantas Utilizadas pelos Indios do PR e SC.

5.2.3 Participação em vestibular, processos seletivos e concursos (Núcleo de Concursos da UFPR)

1992 - 2014 Participação de atividades no núcleo de Concurso da UFPR

6.0 PROJETOS DE EXTENSÃO

1991-1993 Projeto Financiado Fundação Kellogs - Campus Articulado docência Serviço- CADS/ Araucária CADS Araucária. Apoio a Secretaria Municipal de Saúde do Município de Araucária/PR. Implantação de laboratório de Análises Clínicas e de Farmácia de Dispensação no Município de Araucária 1996-1999

1992-1994 – Pesquisador no Projeto - O Uso de Plantas Medicinais e Tóxicas no Município de Morretes- PR (Extensão).

2010 - 2011 Condições de Vida x Promoção em Micro-Áreas do bairro Cajuru , Curitiba/PR. 2010 - 2011

7.0 ORIENTAÇÕES E CO-ORIENTAÇÕES CONCLUÍDAS

Atuei como orientador e co-orientador nos programas de Botânica-UFPR, Química-UFSC, Ciências Farmacêuticas- UFPR e Segurança Alimentar –UFPR.

Quadro III - Orientações e Co-orientações

	Orientações	Co-orientações	total
Mestrado	27	18	45
Doutorado	09	04	13

7.1 DISSERTAÇÕES DE MESTRADO

2014- Daniela Gaspar do Folquitto. Investigação fitoquímica de *Lobelia exaltata* Poh (Campanulaceae). 2014. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Orientador** Obdulio Gomes Miguel.

2014 - Francis José Zortéa Merino. Estudos Fitoquímico, Toxicológico in vitro, Antibacteriano, Alelopático e Antioxidante da espécie vegetal *Senecio westermanii* Susen - Asteraceae. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Orientador**: Obdulio Gomes Miguel.

2014 - Juliana Dana Kulik. Estudo fitoquímico e das atividades biológicas de *Forsteronia velloziana* (A.DC.) Woodson (Apocynaceae). Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná,

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2014 - Letícia Mazepa. Análise do perfil físico-químico, atividade antioxidante e atividades biológicas da espécie vegetal *Annona X Atemoya* mabb. 2014. Dissertação (Mestrado em Segurança Alimentar e Nutricional) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2014 - Marileda Zuchetto. Contribuição ao estudo fitoquímico e atividades biológicas (alélopática, antioxidante e toxicológica in vitro) de *Cyathea atrovirens* (Langsd. et Fisch) Domin, Cyathea. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Ciências Farmacêutica) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2013 - Fernanda Maria Marins Ocampos. Estudo fitoquímico, toxicológico e avaliação das atividades biológicas da espécie vegetal *Sapium glandulosum* (L.) Morong. (Euphorbiaceae). 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador** Obdulio Gomes Miguel

2013 - Paula Piekarski. Análise nutricional e fitoquímica de frutos da *Morus nigra* L. 2013. Dissertação (Mestrado em Segurança Alimentar e Nutricional) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2013 - Maria Fernanda Cordeiro Arruda. Estudo morfoanatômico e de atividades biológicas de *Campomanesia guazumifolia* (CAMBESS.) BERG, Myrtaceae. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2013 - Mariana Saragioto Krause. Estudo morfoanatômico, fitoquímico e de atividades biológicas de folhas e caules de *Zanthoxylum rhoifolium* LAM. Rutaceae. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2012 - Vinícius Bednarczuk de Oliveira. Estudo fitoquímico e atividade biológicas da espécie vegetal *Dicksonia sellowiana*. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2012 - Vanessa Cristina Dias Canteli. Composição fitoquímica e atividades biológicas de *Duranta vestita* CHAM., Verbenaceae. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2012 - Thais Fernanda Moreira. Caracterização fitoquímica e avaliação das atividades biológicas de *Rhamnus sphaerosperma* var. *pubescens* (Reissek) M.C. JOHNST. (Rhamnaceae). 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2012 - Ana Flavia Schvabe Duarte. Estudo fitoquímico e atividades biológicas de cascas do caule de *Guettarda uruguensis* CHAM.& SCHLTDL. Rubiaceae. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2012 - Augusto Cesar Rebouças Araujo. Estudo fitoquímico e avaliação das atividades alelopáticas, antioxidantes, antilarvicidas e citotoxicidade das folhas da espécie *Ocotea pulchella* Mart. (Lauraceae). 2012. Dissertação (Mestrado

em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2011 - Camila de Albuquerque Mercali. Estudo do perfil fitoquímico, Nutricional e atividades biológicas do brto de girassol (*Helianthus annuus* L.). 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2011 - Beatriz Cristina Konopatzki Hirota. Estudo fitoquímico e das propriedades biológicas de *Jatropha multifida* (Euphorbiaceae. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2011 - Lorene Armstrong. Estudo morfoanatômico, fitoquímico e de atividades biológicas de folhas e caule de *Eugenia pyriformis* Cambess, Mirtaceae. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-**Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2011 - Fernanda Santana Ferreira Smolarek. Contribuição ao estudo fitoquímico, toxicológico e das atividades biológicas da espécie vegetal *Solidago microglossa* DC (Compositae). 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná . **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2011 - Carlos Alberto Bruel Gemin. Estudo Fitoquímico e avaliação de atividades biológicas do extrato etanólico de *Acicarpa spathulata* R.Br. (Calyceraceae). 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2011 - Patrícia Mayra Pavan Nunes. Estudo fitoquímico e atividades biológicas do óleo fixo da semente de *Citrus sinensis* (L)osbeck e sua aplicação na área

cosmética. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2010 - Andressa Frizzo Philippsen. Caracterização fitoquímica e atividades biológicas de *Xylosma ciliatifolium* (Clos) Eichler (FLACOURTIACEAE sensu lato). 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, . **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2010 - Roberta Rafaela Trevisan. Estudo Fitoquímico e avaliação atividades biológicas das cascas de *Celtis iguanaea* (Jacq.) Srgent Ulmaceae. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2010 - Margely Nunes de Souza. Acompanhamento farmacoterapêutico de pacientes portadores do virus hiv usuários de enfuvirtida no centro regional de especialidade metropolitano de curitiba. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2010 - Cristiane da Silva Paula. Uso of label de medicamentos: análise das demandas judiciais no CEMEPAR e conduta dos farmacêuticos no Paraná. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2009 - Milena Kalegari. Composição Fitoquímica e Atividades Biológicas de *Rourea induta*, Planch, Connaraceae. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2008 - Cristina Mayumi Sasaki. Estudo fitoquímico e avaliação das atividades alelopáticas e antimicrobianas das partes aéreas de *Pterocaulon lorentzii* Malme (Asteraceae). 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2007 - Camila Klocker Costa. Estudo fitoquímico de *Bixa orellana* L. Bixaceae e aplicação de seu óleo em formulação cosmética. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador**: Obdulio Gomes Miguel.

2007 - Andrezza Beatriz Oliveira. Microencapsulamento de Estigmasterol proveniente de *Musa paradisiaca*. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2006 - Jesse Boquett Lagos. Estudo comparativo da composição química das folhas e cascas da *Trichilia catigua* A. JUSS., Meliaceae. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador**: Obdulio Gomes Miguel.

2006 - Luciana Balestrin. Estudo fitoquímico e avaliação das atividades alelopáticas, antimicrobianas e antioxidante da *Dorstenia multiformis* Miguel, Moraceae. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2005 - Aline Davet. Estudo Fitoquímico e Biológico do Cacto - *Cereus jamacaru* de Candolle, Cactaceae. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador**: Obdulio Gomes Miguel.

2005 - Suzane Virtuoso. Estudo Fitoquímico e Biológico das cascas de *Erythrina velutina* Willd - Fabaceae (Leguminosae - Papilionoideae). 2005. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador**: Obdulio Gomes Miguel.

2005 - Josiane de Fátima Gaspari Dias. Estudo alelopático aplicado de *Aster lanceolatus*, Willd. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2005 - Viviana Milagros Alvarado Cardenas. Identificação dos ativos e o efeito das frações hidroalcoólica e acetato de etila de folhas de *Smallnthus sonchifolius* (yacón) sobre parâmetros bioquímicos em ratos wistar normais e com diabetes induzido por estreptozotocina. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, . Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2002 - Ana Carolina Winkler Heemann. Estudo fitoquímico, botânico e das propriedades antimicrobianas de *Pterocaulon interruptum* DC. (Asteraceae). 2002. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2001 - Juliana Rocha de Sant'anna. Estudo Botânico e Fitoquímico de *Trichipteris atrovirens* (Landsdorffet). 2001. Dissertação (Mestrado em Botânica) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2001 - Miriam Machado Cunico. Estudo Fitoquímico e das atividades antimicrobianas da *Ottonia martiana* Miq. (Piperaceae). 2001. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2001 - Deise Prehs Montrucchio. Estudo Fitoquímico e de Atividade Antimicrobiana de *Ptychopetalum olacoides* Bentham. 2001. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2001 - João Luiz de Souza Carvalho. Contribuição ao estudo fitoquímico e analítico do *Narturtium officinale* R.Br. Brassicaceae. 2001. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2000 - Luordes de Figueiredo Leal. Estudo químico e avaliação da atividade farmacológica e microbiológica de *Piper mikanianum* (Kunth) Steudel . 2000.

Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Santa Catarina .
Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2000 - Rosi Zanoni da Silva. Estudo químico da espécie *Mikaninum laniginosa* (Cipo cabeludo). 2000. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2000 - Helena B Mendes. Estudo Fitoquímico da espécie *Cunila microcephala* Benth Labiatae. 1994. Dissertação (Mestrado em Botânica) - Universidade Federal do Paraná. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

1993 - Adriana Contin. Contribuição ao Estudo Fitoquímico de *Siphocampylus verticillatus* (Cham) G. Don. Campanulaceae. 1993. Dissertação (Mestrado em Botânica) - Universidade Federal do Paraná, . Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

1992 - Maria Madalena Gabriel. Óleo essencial de *Hedyosmum brasiliense* Mart. Ex. Mig. Chloranthaceae. 1992. Dissertação (Mestrado em Botânica) - Universidade Federal do Paraná. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

1989 - Marilu Lopes. Contribuição para o estudo Fitoquímico de *Ottonia martiana* Miq. Piperaceae. 1989. 0 f. Dissertação (Mestrado em Botânica) - Universidade Federal do Paraná. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

7.2 ORIENTAÇÕES E CO-ORIENTAÇÕES CONCLUÍDAS DE DOUTORADO

2014 - Milena Kalegari. Abordagem fitoquímica, avaliação farmacológica , antimicrobiana e toxicológica de *Rourea induta* Planch (Connaraceae). 2014. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Obdulio Gomes Miguel

2014 - Ranieri Campos. Estudos fitoquímico, de propriedades antioxidantes, de toxicidade preliminar e de atividade anti-inflamatória de *Bauhinia glabra* JACQ. (Fabaceae). 2014. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2014 - Cristiane Bezerra da Silva. *Asemeia extraaxilaris* (Chodat) J.F.B. Pastore & J.R. Abbott (Polygalaceae) e *Microlobius foetidus* (subsp. *Paraguensis* (Benth) M. Sousa Et G. Andrade (Fabaceae-mimosoideae): Contribuição ao Estudo Fitoquímico e Investigação das Atividades Biológicas.(alelopática, antiproliferativa, antineoplásica, antimicrobiana, antioxidante, tóxica e larvicida). 2014. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2013 - Débora Maria Borsato. Composição química, caracterização polínicas e avaliação de atividades biológicas de méis produzidos por melipníneos do Paraná (Brasil). 2013. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2013 - Cristina Mayumi Sasaki Miyazaki. Estudo das atividades biológicas *in vitro* da 5-(2,3-dihidroxi-3-metilbutiloxi)-6,7-metilenedioxycumarina isolada de *Pterocaulon lorentzii* Malme e *Pterocaulon alopecuroides* D.C., com ênfase na atividade anti-helmíntica em nematoides gastrintestinais de ovinos. 2013. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Orientador:** Obdulio Gomes Miguel.

2012 - Josiane de Fatima Gaspari Dias. Fitoquímico e ensaios biológicos do extrato bruto etanólico, frações e substâncias isoladas provenientes das cascas de *Geissospermum vellosii* Alelmão, (Apocynaceae). 2012. Tese (Doutorado

em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2012 - Cristina Peitz de Lima. Estudo fitoquímico, bromatológico e das propriedades biológicas de frutos de *Euterpe edulis* Martius (Arecaceae). 2012. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2010 - Cláudia Alexandra de Andrade. Estudo químico e biológica das flores e das folhas de *Acacia podalyriifolia* A. Cunn. ex G. Don, Leguminosae-Mimosoideae. 2010. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2009 - Neila de Paula Pereira. Estudo fitoquímico do óleo da semente de [*Camomilla recutita* (L.) Rauschert] camomila, com avaliação de propriedades físico-químicas, biológicas e funcionais em emulsões. 2008. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2008 - João Luiz de Souza Carvalho. Desenvolvimento tecnológico de insumos, isolamento de marcadores e validação analítica dos derivados do *Nasturtium officinale* R.Br. Brassicaceae. 2008. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2007 - Miriam Machado Cunico. *Ottonia martiana* Miq., Piperaceae: Um estudo fitoquímico com enfoque multidisciplinar. 2007. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2006 - Silvana Krychak Furtado. Alternativas fitoterápicas para o controle da verminose ovina no Estado do Paraná: testes in vitro e in vivo. 2006. Tese

(Doutorado em Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

2006 - Aurélio Vinícius Borsato. Rendimento e composição química do óleo essencial da camomila submetida à secagem em camada fixa. 2006. Tese (Doutorado em Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal do Paraná. Co-Orientador: Obdulio Gomes Miguel.

8.0 PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA (PERIÓDICOS)

8.1 INDICADORES DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Neste item, apresento os indicadores da minha produção científica no contexto da produção na área de Fitoquímica.

Quadro IV- Produção Total

	Total
Artigos Completos Publicado em Periódicos	166
Trabalhos Publicados em Anais de Evento	63
Resumos Publicados em Anais de Eventos	122
Livros	1 (2 EDIÇÕES)
Capítulos de Livros	1
Outras	7
Patentes	27

Quadro V Itens Indexados e Citações no ISI

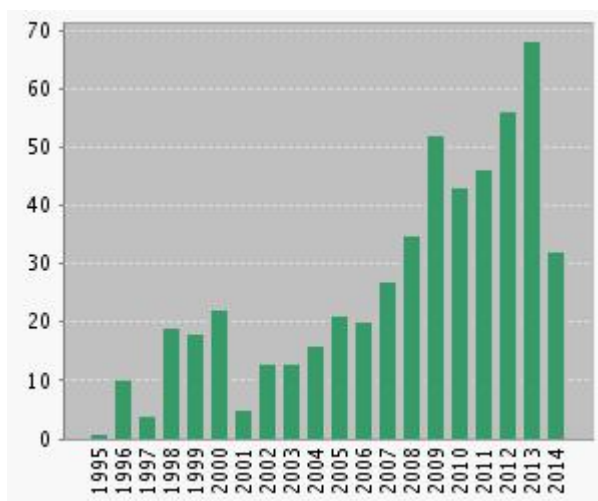
	Web of Science	Scopus
Itens Indexados no ISI (artigos originais, revisões, cartas e editoriais)	166	
Total de Citações	523	679
Média de Citações por Item	12,41	10,78
Média de Citações por Ano	20,92	24,84

Índice-H	11	14
----------	----	----

8.2 GRÁFICOS DE CITAÇÕES POR ANO SCOPUS

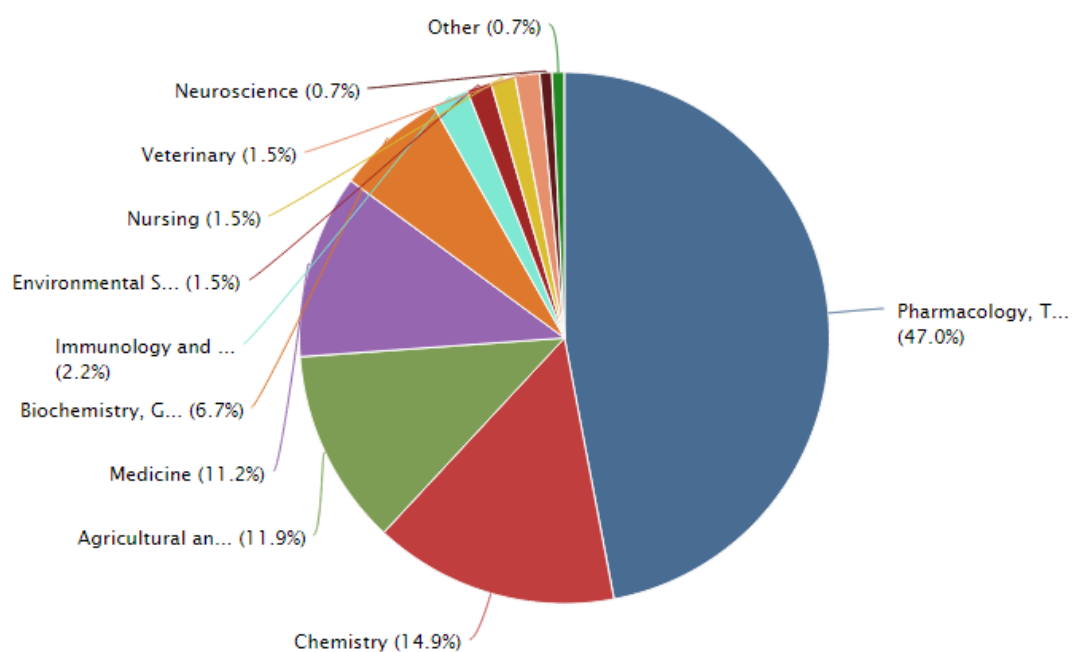
Os dados abaixo representam as citações recebidas por ano até fim de setembro de 2014 pelo autor. Gostaria de salientar que nos últimos 5 anos o número de citações obtidos nas plataformas Web of Science e SCOPUS vem aumentando, nota-se que no último ano o gráfico apresenta valores menores, pois estes dados foram adquiridos nos respectivos 9 meses do ano de 2014 além de os artigos mais recentes apresentarem uma vida muito curto para recebimento de citações.

8.3 GRÁFICO DE CITAÇÕES POR ANO WEB OF SCIENCE



8.4 TRABALHO POR ÁREAS DE PUBLICAÇÃO

O gráfico abaixo obtida por meio do sistema SCOPUS, apresenta os percentis por área de publicação dos trabalhos publicados pelo autor. Maior ênfase na área de farmacologia e química, pois os respectivos trabalhos realizados pelo autor apresentam atividade farmacológica correlacionada com o perfil químico das substâncias testadas.



9 ARTIGOS PUBLICADOS

- 1- SILVA, C. B. ; DALLARMI, L ; DIAS, J. F. G. ; ZANIN, S. M. W. ; RECH, K. S. ; KULIK, J. D. ; KERBER, V. A. ; SIMIONATTO, E. ; RE-POPPI, N. ; GEBARA, S. S. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . Effects of volatile oils of the *Microlobius foetidus* on trypsin chymotrypsin and acetylcholinesterase activities in *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae). African Journal of Pharmacy and Pharmacology, v. 8, p. 148-156, 2014.
- 2- PIVA, R.M. ; RODR, A.C.B. ; COSTA, C. K. ; MIGUEL, O. G. ; Rosa, E.A.R. ; AZEVEDO-ALANIS, L. R. ; TREVILATTO, P. C. ; IGNACIO, S. A. ; BETTEGA, P. V. C. ; Grégio, A.M.T. . Bixin Action in the Healing Process of Rats Mouth Wounds. Current Pharmaceutical Biotechnology (Print), v. 14, p. 785-791, 2014.
- 3- FOLQUITTO, D.G. ; BUDEL, J. M. ; PEREIRA, C.B. ; BROJAN, L. E. F. ; FOLQUITTO, G. G. ; MIGUEL, M. D. ; SILVA, R. Z. ; MIGUEL, O. G. . Analytical Micrography and Preliminary Phytochemistry of the Leaves and Stems of *Lobelia exaltata* Pohl. (Campanulaceae). Acta Farmaceutica Bonaerense, v. 33, p. 245-250, 2014.
- 4- SILVA, C. B. ; RECH, K. S. ; Ocampos, F. M. M. ; Dallarmi, L ; JASINSKI, V. C. G. ; DIAS, J. F. G. ; ZANIN, S. M. W. ; KERBER, V. A. ; KULIK, J. D. ; FUJIWARA, G. M. ; OLIVEIRA, M. ; MIGUEL, O.G. ; MIGUEL, M. D. . Byrsonima intermedia preparations inhibits trypsin and chymotrypsin activities from *Aedes aegypti* larval gut. Journal of Medicinal Plant Research, v. 8, p. 416-422, 2014.
- 5- GOLIN, S. D. ; GARCIA, C. E. R. ; BARREIRA, S. M. W. ; Oliveira, V. B ; STRAPASSON, G. ; STRAPASSON, G. C. ; ZUCHETTO, M. ; MIGUEL, O. G. . CONCENTRATION OF BIXIN IN TWO VARIETIES OF *Bixa orellana* L.CULTURED IN PARANA. Visão Acadêmica (Online), v. 14, p. 37-48, 2014.
- 6- BORSATO, D. M. ; PRUDENTE, A. S. ; BOSCARDIN, P. M. D. ; BORSATO, A. V. ; LUZ, C. F. P. ; MAIA, B. H. L. N. S. ; CABRINI, D. A. ; OTUKI, M. F. ; MIGUEL, M. D. ; Farago PV ; MIGUEL, O. G. . Topical Anti-Inflammatory Activity of a Monofloral Honey of *Mimosa scabrella* Provided by *Melipona marginata* During Winter in Southern Brazil. Journal of Medicinal Food, v. XX, p. 140320084411003-9, 2014.
- 7- PAULA, C.S. ; CANTELI, V. C. D. ; VERDAM, M. C. S. ; KALEGARI, M. ; CAMPOS, RANIERI ; Hirota, B.C.K. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . Atividade antioxidante e toxicidade preliminar do extrato e frações obtidas das folhas e cascas do caule de *Dasyphyllum tomentosum*

- (Spreng.) Cabrera.. Revista Brasileira de Plantas Medicinaiis (Impresso), v. 16, p. 189-195, 2014.
- 8- SILVA, C.B ; SIMIONATTO, E. ; RE-POPPI, N. ; GEBARA, S. S. ; RECH, K. S. ; SANTOS, O. G. ; PERES, M. T. L. P. ; SANTOS, G. O. ; DIAS, J. F. G. ; ZANIN, S. M. W. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . Sensitivity of *Brachiaria decumbens* and *Ipomoea cordifolia* to cyclic polysulfides from leaves of *Microlobius foetidus*. Allelopathy Journal, v. 33, p. 213-226, 2014.
- 9- PAULA, C.S. ; SILVA, C.B ; CANTELI, V. C. D. ; CAMPOS, RANIERI ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . Atividade alelopática do extrato e frações das folhas de *Dasyphyllum tomentosum* (Spreng.) Cabrera.. Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada, v. 35, p. 47-52, 2014.
- 10-OLIVEIRA, DANIELLA M. S. DE ; MIGUEL, MARILIS D. ; KALEGARI, MILENA ; MIGUEL, OBDÚLIO G. ; MOREIRA, THAIS F. . Isolation of verbascoside and validation of method to standardize the crude extract of the aerial parts of *Buddleja stachyoides* Cham. & Schltld. (Scrophulariaceae).. Química Nova (Impresso), v. 37, p. 344-348, 2014.
- 11-KALEGARI, MILENA ; GEMIN, CARLOS ALBERTO BRUEL ; ARAÚJO-SILVA, GABRIEL ; BRITO, NAIRA JOSELE NEVES DE ; LÓPEZ, JORGE A. ; OLIVEIRA TOZETTO, SIBELE DE ; DAS GRAÇAS ALMEIDA, MARIA ; MIGUEL, MARILIS DALLARMI ; STIEN, DIDIER ; MIGUEL, OBDULIO GOMES . Chemical composition, antioxidant activity and hepatoprotective potential of *Rourea induta* Planch. (Connaraceae) against CCl₄-induced liver injury in female rats. Nutrition (Burbank, Los Angeles County, Calif.), v. 30, p. 713-718, 2014.
- 12-KALEGARI, MILENA ; CERUTTI, MURILO LUIZ ; MACEDO-JÚNIOR, SÉRGIO JOSÉ ; BOBINSKI, FRANCIANE ; MIGUEL, MARILIS DALLARMI ; EPARVIER, VÉRONIQUE ; SANTOS, ADAIR ROBERTO SOARES ; STIEN, DIDIER ; MIGUEL, OBDULIO GOMES . Chemical composition and antinociceptive effect of aqueous extract from *Rourea induta* Planch. leaves in acute and chronic pain models. Journal of Ethnopharmacology, v. 153, p. 801-809, 2014.

2013

- 13-SILVA, C. B. ; SIMIONATTO, E. ; GEBARA, S. S. ; RE-POPPI, N. ; CANDIDO, A. C. S. ; LIMA, C. P. ; DIAS, J. F. D. ; ZANIN, S. M. W. ; PERES, M. T. L. P. ; MOREIRA, T. F. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . *Polygala extraaxillaris*: oxidative stress in *Brachiaria decumbens* Mediated by volatile oils. Planta Daninha (Impresso), v. 31, p. 1-9, 2013.

- 14-BORSATO, D. M. ; ESMERINO, L.A. ; FARAGO PV ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O.G. . Atividade antimicrobiana de méis produzidos por meliponíneos nativos do Paraná (Brasil). *Boletim do Centro de Pesquisa e Processamento de Alimentos (Online)*, v. 31, p. 57-66, 2013.
- 15-MOREIRA, T. F. ; ARRUDA, M.F.C ; SILVA, C. B. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O.G. ; CAMPELO, P. M. S. . Physical and chemical characteristics as parameters for quality control of plant material *Rhamnus sphaerosperma* var. pubescens. *Visão Acadêmica (Online)*, v. 14, p. 14-24, 2013.
- 16-OCAMPOS, F. M. M. ; MIGUEL, O.G. ; OLIVEIRA, D. M. S. Quality control parameters of *Sapium glandulosum* (L.) Morong (EUPHOBIAEAE): Loss on drying, total ash and Phytochemical Screening. *Visão Acadêmica (Online)*, v. 14, p. 5-13, 2013.
- 17-OLIVEIRA, D.M.S. ; OCAMPOS, F. M. M. ; MOREIRA, T. F. ; MIGUEL, O.G. ; MIGUEL, M. D. ; Rosa, E.A.R. ; Rosa, R. T. . Physico chemical assay, hemolytic and antimicrobial activity of extracts and fractions of *Buddleja stachyoides* Cham & Schltdl. (Scrophulariaceae). *Visão Acadêmica (Online)*, v. 14, p. 14-25, 2013.
- 18-HILDEBRANDT, W. B. ; HIROTA, B.C.K. ; SILVA, C. B. ; DIAS, J. F. G. ; MIYAZAKI, C. M. S. ; MIGUEL, O.G. ; MIGUEL, M. D. . Phytotoxicity and Antioxidant activity of *Jacaranda micrantha* (Bignoniaceae) Flowers. *Visão Acadêmica (Online)*, v. 14, p. 4-13, 2013.
- 19-OLIVEIRA, V. B ; ZUCHETTO, M. ; MERINO, F.J.Z ; MIGUEL, O.G. . *Dicksonia sellowiana* (Presl.) Dicksoniaceae A fern characteristic of mixed ombrophilous forest: a review. *Visão Acadêmica (Online)*, v. 14, p. 69-79, 2013.
- 20-CUNICO, M. M. ; AUER CG ; CUNICO, M. W. M. ; MIGUEL, O.G. ; ZAMORA, P. A. Z. ; SANQUETTA, C. R. . Avaliação do real potencial inibidor de extratos etanólicos de *Ottonia martiana* Sobre *Cylindrocladium spathulatum* e *Bortrytis cinerea*. *Floresta (Online) (Curitiba)*, v. 43, p. 225-230, 2013.
- 21-PHILIPPSSEN ; MIGUEL, O.G. ; MIGUEL, M. D. ; LIMA, C. P. ; KALEGARI M. ; LORDELLO, A. L. L. . Validation of the antibacterial activity of root bark of *Xylosma ciliatifolia* (Clos) Eichler (Flacoutiaceae/ Salicaceae sensu Lato). *Revista Cubana de Plantas Medicinales*, v. 18, p. 2-8, 2013.
- 22-MOREIRA, T. F. ; OLIVEIRA, M. S. ; ARRUDA, M.F.C ; BOSCARDIN, P. M. D. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O.G. . Lipid peroxidation inhibition by ethanolic extract and fractions from *Rhamnus sphaerosperma* var.

- pubescens (Reissek) M.C. Johnst. (Rhamnaceae). International Journal of Phytomedicine, v. 5, p. 136-140, 2013.
- 23-CANSIAN, F. C. ; MERINO, F. J. Z. ; MIGUEL, O.G. ; MIGUEL, M. D. .
Potencial alelopático de *Tynanthus micranthus* Corr. Mello ex. Schum..
Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada, v. 34, p. 137-140,
2013.
- 24-ARRUDA, M.F.C ; MIGUEL, O.G. ; CAMPELO, P.M.S. ; DUARTE, M. R.
. Leaf and Stem Morpho-Anatomy of *Campomanesia guazumifolia*
(Cambess.)O. Berg. Myrtaceae. Acta Farmacéutica Bonaerense, v. 32,
p. 1342-1348, 2013.
- 25-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.
- 26-COSTA, C. K. ; SILVA, C. B. ; LORDELLO, A. L. L. ; DIAS, J. F. G. ;
MIGUEL, M. D. ; ZANINN, S. M. W. ; MIGUEL, O. G. . Identificação de δ
tocotrienol e de ácidos graxos no óleo fixo de urucum (*Bixa orellana*
Linné). Revista Brasileira de Plantas Mediciniais (Impresso), v. 5, p. 508-
512, 2013.
- 27-SANTOS, V. L. P. ; MIGUEL, O. G. ; BUDEL, J. M. ; CAMPOS, R. .
Investigação fitoquímica e antioxidante de partes vegetativas aéreas de
Piper amalago L.. Cadernos da Escola de Saúde, v. 2, p. 164-177, 2013
2012
- 28-ARMSTRONG. L ; DUARTE, M. R. ; MIGUEL, O. G. . Morpho-anatomy
of the leaf and stem of *Eugenia pyriformis*. Revista Brasileira de
Farmacognosia (Impresso), v. 22, p. 475-481, 2012.
- 29-LAGOS, J. B. ; GEMIN. C. A. B. ; DIAS, J. F. D. ; MIGUEL, M. D. ;
CAMPOS. R ; CARVALHO, J. L. S. ; DUARTE, M. R. ; MIGUEL, O. G. .
Contribution to the study of phytosterols and phenolics from the barks
and leaves of the *Trichilia catigua* A. Juss., Meliaceae. Journal of
Analytical Sciences, Methods and Instrumentation, v. 2, p. 37-41, 2012.
- 30-MIGUEL, O. G. ; CHATAIGNEAU, THIERRY ; SANTOS, ADAIR R.S. ;
AUGER, CYRIL ; DAL-ROS, STÉPHANIE ; ANSELM, ERIC ; MIGUEL,
OBDULIO G. ; SCHINI-KERTH, VALÉRIE B. ; KIM, JONG-HUN . Natural
Product Extract of *Dicksonia sellowiana* Induces Endothelium-Dependent

- Relaxations by a Redox-Sensitive Src- and Akt-Dependent Activation of eNOS in Porcine Coronary Arteries. *Journal of Vascular Research*, v. 49, p. 284-298, 2012.
- 31-TREVISAM ; LIMA C. P, DE ; MIYAZAKI, CMS ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . Avaliação da atividade alelopática e tóxica do extrato das cascas de *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sargent Ulmaceae. *Revista Brasileira de Plantas Mediciniais (Impresso)*, v. 14, p. 1-5, 2012.
- 32-CANSIAN, F. C. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; MIYAZAKI, CMS ; LIMA C. P, DE ; KALEGARI ; MERINO, F.J.Z ; SOUZA, A. M ; COGO,L.L. . Phytochemical, Toxicity and Microbiological Activity Study of *Tynanthus micranthus* Corr. Mello ex Schum. (Bignoniaceae). *Latin American Journal of Pharmacy*, v. 31, p. 487-491, 2012.
- 33-SANTOS, M. S. ; MIGUEL, O. G. ; PETKOWICZ, C. L. O. ; CANDIDO, L. M. B. . Antioxidant and fatty profile of gabioba seed (*Campomanesia Xanthocarpa* Berg). *Ciência e Tecnologia de Alimentos (Impresso)*, v. 32, p. 234-238, 2012.
- 34-KALEGARI ; MIGUEL, M. D. ; PHILIPPSEN ; DIAS, J. F. D. ; ZANIN, S. M. W. ; LIMA, C P DE ; MIGUEL, O. G. . Antibacterial, allelopathic and antioxidant activity of extracts and compounds from *Rourea induta* Planch. (Connaraceae). *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, v. 2, p. 061-066, 2012.
- 35-MONTRUCHIO, D. P. ; MIGUEL, O. G. ; ZANIN, S. M. W. ; SILVA, G. A. ; CARDOZO, A. M. ; SANTOS, A. R. S. . Antinociceptive effects of a chloroform extract and the alkaloid dicentrine isolated from fruits of *Ocotea puberula*. *Planta Medica*, v. 78, p. 1543-1548, 2012.
- 36-CANSIAN, F. C. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; MIYAZAKI, C. M. S. ; LIMA, C. P. ; KALEGARI, M. ; MERINO, F. J. Z. ; SOUZA, A. M. ; COGO, L. L. . Phytochemical, Toxicity and Microbiological Activity Study of *Tynanthus micranthus* Corr. Mello ex Schum. (Bignoniaceae). *Latin American Journal of Pharmacy*, v. 31, p. 487-491, 2012.
- 37-CUNICO, M. M. ; AUER CG ; LIMA, C P DE ; COCCO, LC ; YAMAMOTO, C. I. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; SANQUETTA, C. R. . Bioautography to assess antibacterial activity of *Ottonia martiana* Miq. (Piperaceae) on the human oral microbiota. *Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada*, v. 33, p. 515-519, 2012.
- 38-CUNICO, M.M. ; AUER, C.G. ; CÔCCO, L.C. ; YAMAMOTO, C.I. ; MIGUEL, M.D. ; MIGUEL, O. G. ; VIEIRA, G. ; SANQUETTA, C.R. . Avaliação do extrato etanólico de *Ottonia martiana* Miq. para o controle

- de duas doenças florestais. *Revista Brasileira de Plantas Mediciniais (Impresso)*, v. 14, p. 464-469, 2012.
- 39-HIROTA, B.C.K. ; PAULA, C.S. ; MIGUEL, O.G. ; MIGUEL, M. D. . Avaliação de toxicidade in viitro: aplicabilidade do ensaio de letalidade frente à *Artemia salina*. *Visão Acadêmica (Curitiba. Impresso)*, v. 13, p. 42-50, 2012.
- 40-MERCALI, C. A. ; HIROTA, B.C.K. ; MIYAZAKI, CMS ; LIMA C. P, DE ; VERDAM, M. C. S. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O.G. . Phytochemical study and biological activities of sunflower bud (*Helianthus annuus L.*). *Visão Acadêmica (Curitiba. Impresso)*, v. 13, p. 04-13, 2012.
- 41-BARBOSA, V.M ; MIGUEL, O.G. ; MIYAZAKI, CMS ; VERDAM, M. C. S. ; HIROTA, B.C.K. ; FERREIRA, S. M. R. . Biological activities evaluation of *Eruca sativa*, BRASSICACEA. *Visão Acadêmica (Curitiba. Impresso)*, v. 13, p. 14-23, 2012.
- 42-PAULA, C.S. ; MIGUEL, O.G. ; MIGUEL, M. D. . Administration of injectables in pharmacies and drugstoares: Legal aspects. *Visão Acadêmica (Curitiba. Impresso)*, v. 13, p. 40-45, 2012.
- 43-HIROTA, B.C.K. ; SASAKI, C. M. ; MERCALI, C. A. ; VERDAM, M. C. S. ; KALEGARI ; GEMIN. C. A. B. ; LODERLLO, A L L L ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . C-glycosyl flavones and a comparative study of the antioxidant, hemolytic and toxic potential of *Jatropha multifida* leaves and bark. *International Journal of Phytomedicine*, v. 4, p. 1-5, 2012.
- 2011
- 44-RATTMANN, Y D ; SANCHE MENDEZ, S.C. ; FURIAN, A.F. ; PALUDO, K.S ; SOUZA, L.M ; ; DARTORA, N ; OLIVEIRA, M.S. ; MIGUEL, O. G. ; COSTA, E.M.S. ; SASSAKI, G. L ; IACOMINI, M ; MELLO,C.F. ; DA SILVA-SANTOS, J.E ; CADENA, S.M.S.C. ; MARQUES, M.C.A. ; SANTOS, A. R. S. . Standardized extract of of *Dicksonia sellowiana* Presl. Hook (Dicksoniaceae) decreases oxidative damage in cultured endothelial cells and in rats. *Journal of Ethnopharmacology*, v. 133, p. 999-1007, 2011.
- 45-MONTEIRO, C. S. ; PENTEADO, P. T. P. S. ; BALBI, M. E. ; MIGUEL, O. G. ; HARACEMIV, S. M. C. . Avaliação sensorial de formulação de molho de tomate adicionado do Cogumelo *Agaricus brasillensis*. *Higiene Alimentar*, v. 25, p. 172-177, 2011.
- 46-ZANIN, S. M. W. ; MIGUEL, O. G. ; MONTRUCHIO, D. P. ; COSTA, C. K. ; LAGOS, J. B. ; LODERLLO, A L L L . Mudras de *Ocotea puberula*

- (LAURACEAE): identificação e monitoramento de alcaloides aporfinoídes. *Química Nova* (Impresso), v. 34, p. 743-747, 2011.
- 47-LIMA, C P DE ; CUNICO, M. M. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . Efeitos dos extratos de duas plantas medicinais do gênero *Bidens* sobre o crescimento de plântulas de *Lactuca sativa* L.. *Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada*, v. 32, p. 83-87, 2011.
- 48-KALEGARI ; MIGUEL, M. D. ; DIAS, J. F. D. ; LODERLLO, A L L L ; LIMA, C P DE ; MIYAZAKI, CMS ; ZANIN, S. M. W. ; VERDAM, M. C. S. ; MIGUEL, O. G. . Phytochemical constituents and preliminary toxicity evaluation of leaves from *Rourea induta* Planch. (Connaraceae). *BRAZ J PHARM SCI*, v. 47, p. 635-642, 2011.
- 49-PAULA, C.S. ; SOUZA, M. N ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . Uso off label de medicamentos em crianças e adolescentes. *Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada*, v. 32, p. 217-223, 2011.
- 50-LIMA, C P DE ; CUNICO, M. M. ; TREVISAM ; PHILIPPSEN ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . Efeito alelopático e toxicidade frente à *Artemia salina* Leach dos extratos do fruto de *Euterpe edulis* Martius. *Acta Botanica Brasílica* (Impresso), v. 25, p. 331-336, 2011.
- 51-FURTADO, S. K. ; SILVA, A.L.P. ; MIGUEL, O. G. ; DIAS, J. F. D. ; MIGUEL, M. D. ; NEGRELLE, R.R.B. . Effectiveness of asteraceae extracts on *Trichostrongylidae* eggs development in sheep. *Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária* (Impresso), v. 20, p. 215-218, 2011.
- 2010
- 52-PAULA, C.S. ; RAPKIEWICZ, J.C. ; SOUZA, M. N ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . Centro de informações sobre medicamentos e o uso off label. *Revista Brasileira de Farmácia*, v. 91, p. 3-8, 2010.
- 53-COGO, L.L. ; MONTEIRO, C. L. B. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; CUNICO, M. M. ; RIBEIRO, M. L. ; CAMARGO, E. R. ; KUSSEN, G. M. B. ; COSTA, L. M. D. . Anti-*Helicobacter pylori* Activity of plant extracts traditionally used for the treatment of Gastrointestinal disorders. *Brazilian Journal of Microbiology* (Impresso), v. 41, p. 304-309, 2010.
- 54-SOUZA, M. N ; MIGUEL, M. D. ; PAULA, C.S. ; ZANETTI, V.C. ; MIGUEL, O. G. ; ZANIN, S. M. W. . Acompanhamento farmacoterapêutico a pacientes usuários de enofuvirtida. *Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada*, v. 31, p. 235-239, 2010.

- 55-SOUZA, M. N ; PAULA, C.S. ; MIGUEL, M. D. ; ZANETTI, V.C. ; MIGUEL, O. G. ; ZANIN, S. M. W. . Substituições de esquemas antiretrovirais no Paraná. *Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada*, v. 31, p. 01-02, 2010.
- 56-GARCIA, C. E. R. ; BOLOGNESI, V J ; MIGUEL, O. G. ; Costa, C. K. . Pigmentos do urucum. *Revista Nacional da Carne*, v. 401, p. 14-22, 2010
- 57-DIAS, J. F. D. ; KALEGARI ; MIGUEL, M. D. ; ZANIN, S. M. W. ; LORDELO, A L L L ; SANTOS, L M ; SENS, R C ; WUNDER, P. R. ; MIGUEL, O. G. . Atividade do extrato, frações e substâncias isoladas das cascas de *Geissospermum vellosii* Alemão (Apocynaceae) sobre *Artemia salina* Leach. *Visão Acadêmica* (Curitiba. Impresso), v. 11, p. 17-22, 2010.
- 58-BEDNARCZUK, V.O. ; VERDAM, M. C. S. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . Toxicologica de produtos naturais. *Visão Acadêmica* (Curitiba. Impresso), v. 11, p. 43-50, 2010.
- 59-HIROTA, B.C.K. ; TREVISAM ; DIAS, J. F. D. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . Fitoquímica e atividades biológicas do Gênero *Jatropha*: Mini-revisão. *Visão Acadêmica* (Curitiba. Impresso), v. 11, p. 105-110, 2010.
- 60-RATTMANN, Y D ; CRESTANI, S. ; LAPA, F.R. ; MIGUEL, O. G. ; MARQUES, M.C.A. ; SANTOS, E.S. ; SANTOS, A. R. S. . Activation of muscarinic receptors by hydroalcoholic extract of *Dicksonia sellowiana* Prest. Hook (Dicksoniaceae) induces vascular relaxation and hypotension in rats. *Vascular Pharmacology*, v. 50, p. 27-33, 2009.
- 61-SANTANNA, J. R. ; FRANCO, C.C.S. ; MIYAMOTO, C.T. ; CUNICO, M. M. ; MIGUEL, O. G. ; COCCO, LC ; YAMAMOTO, C. I. ; CORRÊA JÚNIOR, C. ; DE CASTRO PRADO, M. A. A. . Genotoxicity of *Achillea millefolium* essential oil in diploid cells of *Aspergillus nidulans*. *Phytotherapy Research*, v. 23, p. 231-235, 2009.
- 62-DAVET, A. ; CARVALHO, J. L. S. ; DADALT, R. C. ; VIRTUOSO, S. ; DIAS, J. F. D. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . *Cereus jamacaru*: A Non Buffered LC Quantification Method to Nitrogen Compounds. *Chromatographia* (Wiesbaden), v. 69, p. 1612-1112, 2009.
- 63-CARVALHO, J. L. S. ; CUNICO, M. M. ; DIAS, J. F. D. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . Termoestabilidade de processos extrativos de *Nasturtium officinale* R. Br., Brassicaceae por sistema Soxhlet modificado. *Química Nova*, v. 32, p. 1031-1035, 2009.

- 64-CENTENARO ; KARAS ; VIRTUOSO, S. ; DIAS, J. F. D. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . Contribuição ao estudo alelopático de *Erythrina velutina* Willd. Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso), v. 19, p. 304-308, 2009.
- 65-WERNER, J. A ; OLIVEIRA, S.M. ; MARTINS, D.F. ; MAZZARDO, L. ; DIAS, J. F. D. ; LODERLLO, A L L L ; MIGUEL, O. G. ; ROYES, L.F. ; SANTOS, A. R. S. . Evidence for a rolo of 5-HT1A receptor on antinociceptive action from *Geissospermum vellosii*. Journal of Ethnopharmacology, v. 17, p. 163-169, 2009.
- 66-SANTOS, L M ; SENS, R C ; DIAS, J. F. D. ; BALESTRIN, L. ; KALEGARI ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . Avaliação da atividade alelopática de *Ruta graveolens* L. (Rutaceae) Na Germinação e crescimento de sementes de *lactuca sativa* cv. Babá. Visão Acadêmica (Curitiba. Impresso), v. 10, p. 29-34, 2009.
- 67-SMOLAREK, F. S. F. ; NUNES, P. M.P. ; CANSIAN, F. C. ; MERCALI, C. A. ; CARVALHO, J. L. S. ; DIAS, J. F. D. ; MIGUEL, O. G. Abordagem fitoquímica e das atividades biológicas da espécie vegetal *Solidago microglossa* D.C.. Visão Acadêmica (Curitiba. Impresso), v. 10, p. 77-82, 2009.
- 68-PEREIRA, N. P. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. ; CUNICO, M. M. . Promising New Oil Derived from Seeds of *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert Produced in Southern Brazil.. Journal of the American Oil Chemists' Society, v. 85, p. 493-494, 2008.
- 69-RAUPP, I FM ; SERENIKI, A. ; VIRTUOSO, S. ; GHISLANDI, C. ; CAVALCANTI E SILVA, E.L. ; TREBIEN, H. A. ; MIGUEL, O. G. ; Andreatini, R . Anxiolytic-like effect of chronic treatment with *Erythrina velutina*. Journal of Ethnopharmacology, v. 118, p. 295-299, 2008.
- 70-BALESTRIN, L. ; DIAS, J. F. D. ; MIGUEL, O. G. ; DALLA STELLA, D. S. G. ; MIGUEL, M. D. . Contribuição ao estudo fitoquímico de *Dorstenia multiformis* Miquel (Moraceae) com abordagem em atividade antioxidante. Revista Brasileira de Farmacognosia, v. 18, p. 230-235, 2008.
- 71-SANTANNA, J. R. ; FRANCO, C.C.S. ; MIYAMOTO, C.T. ; CUNICO, M. M. ; MIGUEL, O. G. ; COCCO, L. C. ; YAMAMOTO, C. I. ; CORRÊA JÚNIOR, C. ; PRADO, M.A.C. . Genotoxicity of *Achillea millefolium* essential oil in diploid cells of *Aspergillus nidulans*. Phytotherapy Research, v. v9999, p. n/a-n/a, 2008.
- 72-MONTEIRO, C. S. ; BALBI, M. E. ; MIGUEL, O. G. ; PENTEADO, P. T. P. S. ; HARACEMIV, S. M. C. . QUALIDADE NUTRICIONAL E

- ANTIOXIDANTE DO TOMATE TIPO ITALIANO. Alimentos e Nutrição (UNESP), v. 19, p. 25-31, 2008.
- 73-MONTEIRO, C. S. ; MIGUEL, O. G. ; BALBI, M. E. ; PENTEADO, P. T. P. S. ; HARACEMIV, S. M. C. . Extraction of Lycopene From Tomato Sauce With Mushrooms (*Agaricus brasiliensis*), Determined by High-Performance Liquid Chromatography. International Journal of Food Sciences and Nutrition, v. 1, p. 1-7, 2008.
- 74-BORSATO, A.V. ; DONI FILHO, L. ; MIGUEL, O. G. ; PAGLIA, E.C . Propriedades físico-químicas do óleo essencial de camomila [*Chamomilla recutita* (L.) Rauschert] submetida à secagem em camada fixa. Revista Brasileira de Plantas Mediciniais, v. 10, p. 24-30, 2008.
- 75-COMAR, S.R. ; NASCIMENTO, A.J. ; NAKASHIMA, T. ; MIGUEL, O. G. ; LEONART, M.S.S. . AÇÃO DE EXTRATO HIDROALCÓOLICO DE UVAS PRETAS (*Vitisvinifera*) EM ERITRÓCITOS HUMANOS E SOBRECARGAOXIDATIVA POR terc-BUTIL HIDROPERÓXIDO. Revista Eletrônica da Faculdade de Farmácia, v. 5, p. 54-60, 2008.
- 76-VADANA, M.I.S. ; ZIEMER, C ; MIGUEL, O. G. ; PORTELLA, A. C ; CANDIDO, L. M. B. . Efeito do processamento na atividade antioxidante da uva. Alimentos e Nutrição (UNESP), v. 19, p. xx-xi, 2008.
- 77-CUNICO, M. M. ; LOPES, A. L. ; CÔCCO, LILIAM C ; YAMAMOTO, C. I. ; PLOCHARSKI, RUBIA C. B. ; MIGUEL, M. D. ; GRIGOLETTI JUNIOR, A. ; AUER CG ; MIGUEL, O. G. . Phytochemical and Antibacterial Evaluation of Essencial oils from *Ottonia martiana* Miq.(Piperaceae). Journal of the Brazilian Chemical Society, v. 18, p. 184-188, 2007.
- 78-LAGOS, J. B. ; MIGUEL, O. G. ; DUARTE, M. R. . Caracteres anatômicos de catuaba (*Trichilia catigua* A. Juss., Meliaceae). Acta Farmaceutica Bonaerense, v. 26, p. 185-190, 2007.
- 79-CUNICO, M. M. ; LOPES, A. L. ; COCCO, L. C. ; YAMAMOTO, C. I. ; PLOCHARSKI, RUBIA C. B. ; MIGUEL, M. D. ; GRIGOLETTI JUNIOR, A. ; AUER CG ; MIGUEL, O. G. . Phytochemical and antibacterial evaluation of essencial oils from *Ottonia martiana* Miq. (Piperaceae).. Journal of the Brazilian Chemical Society, v. 18, p. 184-188, 2007.
- 80-RAUPP, I FM ; VIRTUOSO, S. ; MIGUEL, O. G. ; TREBIEN, H. A. ; ANDREATINI, R . Revisão do potencial terapêutico de *Erythrina velutina*. JBF. Jornal Brasileiro de Fitoterapia, v. 5, p. 243-247, 2007.
- 81-ANDRADE, CLÁUDIA ALEXANDRA DE ; COSTA, CAMILA KLOCKER ; BORA, KARINA ; MIGUEL, MARILIS DALLARMI ; MIGUEL, OBDULIO GOMES ; KERBER, VITOR ALBERTO . Determinação do conteúdo

- fenólico e avaliação da atividade antioxidante de *Acacia podalyriifolia* A. Cunn. ex G. Don, Leguminosae-mimosoideae. Revista Brasileira de Farmacognosia (Impresso), v. 17, p. 231-235, 2007.
- 82-DIAS, J. F. D. ; DAVET, A. ; VIRTUOSO, S. ; CUNICO, M. M. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; AUER CG ; GRIGOLETTI JUNIOR, A. ; OLIVEIRA, A. B. ; FERRONATO, M. . Atividade antibacteriana e antifúngica de extratos etanólicos de extrato etanólicos de *Aster lanceolatus* Willd., Asteraceae. Revista Brasileira de Farmacognosia, João Pessoa - Paraiba, v. 16, n.1, p. 83-87, 2006.
- 83-CUNICO, M. M. ; DIAS, J. F. D. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; AUER CG ; COCCO, L. C. ; LOPES, A. L. ; YAMAMOTO, C. I. ; MONACHE, F. D. . Potencial antimicrobiano e alelopático das amidas isoladas do extratos das raízes de *Ottonia martiana* Miq.. Química Nova, v. 29, p. 746-749, 2006.
- 84-HEEMANN ACW ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. ; SASAKI, C. M. ; MONACHE, F. D. . Estudo fitoquímico da espécie *Pterocaulon interruptum*. RBCF. Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas, v. 42, p. 585-588, 2006.
- 85-MIGUEL, O. G. ; ANDRADE, C. A. ; PEITZ C ; CUNICO, M. M. ; CARVALHO, J. L. S. ; ABRAHAO, W. M. ; MIGUEL, M. D. ; KERBER, V. A. . Avaliação da atividade antibacteriana e triagem fitoquímica das flores de *Acacia podalyriifolia* A. Cunn. ex G. Don Leguminosae-Mimosoideae. Revista Brasileira de Farmacognosia, Universidade Federal daParaiba, v. 15, n.1, p. 13-15, 2005.
- 86-CUNICO, M. M. ; CARVALHO, J. L. S. ; AUER CG ; GRIGOLETTI JUNIOR, A. ; MONACHE, F. D. ; KERBER, V. A. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . Gênero *Ottonia*: uma revisão das principais características botânicas, fitoquímicas e biológicas. Revista Brasileira de Plantas Mediciniais, botucatu, v. 7, n.2, p. 17-21, 2005.
- 87-DIAS, J. F. D. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . Contribuição ao estudo alelopático de *Maytenus ilicifolia* Mart.ex Reis., Celastraceae. Revista Brasileira de Farmacognosia, v. 15, n.3, p. 220-223, 200
- 88-VIRTUOSO, S. ; DAVET, A. ; DIAS, J. F. D. ; CUNICO, M. M. ; MIGUEL, M. D. ; OLIVEIRA, A. B. ; MIGUEL, O. G. . Estudo preliminar da atividade antibacteriana das cascas de *Erythyna velutina* Willd., Fabaceae (Leguminosa). Revista Brasileira de Farmacognosia, Paraiba, v. 15, n.2, p. 137-142, 2005.
- 89-FURTADO, S. K. ; NEGRELLE, R. R. ; MIGUEL, O. G. ; ZANIOLO, S. R. Efeito de *Carica papaya* L. (Caricaceae)e *Musa paradisiaca* Linn

- (Musaceaceae) Sobre o desenvolvimento de ovos de nematódeos gastrintestinais de ovinos. Arquivos do Instituto Biológico, v. 72, n.2, p. 191-197, 2005.
- 90-MIGUEL, O. G. ; LEAL, L. F. ; SILVA, R. Z. ; YUNES, R. A. ; SANTOS, A. R. S. ; CECHINEL FILHO, V. . Chemical Composition of *Piper mikanianum* Essential Oil. The Journal of Essential Oil Research, EUA, v. 17, p. 316-317, 2005.
- 91-BORA, K. ; MIGUEL, O. G. ; ANDRADE, C. A. ; OLIVEIRA, A. O. . Determinação da concentração de polifenóis e do potencial antioxidante das diferentes frações do extrato de folhas de *Dicksonia sellowiana*, (Presl.) Hook, Dicksoniaceae. Visão Acadêmica (Curitiba), v. 6, p. 38-47, 2005.
- 92-MONTRUCCHIO, D. P. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. ; MONACHE, F. D. ; CARVALHO, J. L. S. . Componentes químicos e atividade antimicrobiana de *Ptychopetalum olacoides* Benth. Visão Acadêmica (Curitiba), v. 6, p. 48-52, 2005.
- 93-DIAS, J. F. D. ; VIRTUOSO, S. ; DAVET, A. ; CUNICO, M. M. ; FERRONATO, M. ; BUFFON, M. C. M. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . Avaliação do efeito do extrato etanólico de *Aster lanceolatus* Willd. (Asteraceae) no controle do crescimento das bactérias da placa dentária. Estudo. Visão Acadêmica (Curitiba), v. 6, p. 20-23, 2005.
- 94-PEREIRA, N. P. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . Composição química do óleo fixo obtido dos frutos secos da [*chamomilla recutita* (L.) Rauschert] produzida no município de Mandirituba, PR.. Revista Brasileira de Farmacognosia, v. 15, p. 334-337, 2005.
- 95-CUNICO, M. M. ; CARVALHO, J. L. S. ; HIGASKINO, E. C. K. ; KERBER, V. A. ; ALMEIDA, S. C. C. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . Atividade antimicrobiana do extrato bruto etanólico de raízes e partes aéreas de *Ottonia martiana* Miq. (Piperaceae). Revista Brasileira de Farmacognosia, v. 14, n.2, p. 97-103, 2004.
- 96-MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. ; CUNICO, M. M. ; MONTRUCCHIO, D. P. ; GRIGOLETTI JUNIOR, A. ; Auer CG . Avaliação antifúngica de extratos obtidos de *Ottonia*. Arquivos do Instituto Biológico, v. 11, n.71, p. 121-123, 2004.
- 97-HEEMANN ACW ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . Revisão do gênero *Pterocaulon* - Aspectos fitoquímicos e atividades biológicas. Visão Acadêmica (Curitiba), Imprensa Universitária da UFPR, v. 5, n.1, p. 53-60, 2004.

- 98-CUNICO, M. M. ; MIGUEL, M. D. ; KERBER, V. A. ; MIGUEL, O. G. .
Ottonia martiana Miq. Estudo in vivo da irritação da mucosa oral. Visão Acadêmica (Curitiba), Universidade Federal do Paraná, v. 5, n.2, p. 147-150, 2004.
- 99-CUNICO, M. M. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. ; KERBER, V. A. ; MONTRUCHIO, D. P. ; Auer CG ; GRIGOLETTI JUNIOR, A. . Avaliação da atividade antibacteriana de *Ottonia martiana* Miq., Piperaceae. Revista de Ciências Farmacêuticas (Araraquara), v. 24, n.2, p. 141-145, 2003.
- 100- 100-CUNICO, M. M. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. ; CARVALHO, J. L. S. ; FERREIRA, J. L. ; OLIVERIRA, J. S. . Extração de esteróides em frutos de *Ottonia martiana* Miq., Piperaceae, com gases Liquefeitos. Química Nova, v. 26, n.6, p. 803-806, 2003.
- 101- CUNICO, M. M. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. ; CARVALHO, J. L. S. ; Peitz C ; Auer CG ; GRIGOLETTI JUNIOR, A. . Estudos da Atividade Antifúngica de *Ottonia martiana* Miq. , Piperaceae: um Teste In Vivo. Visão Acadêmica (Curitiba), Curitiba- Pr, v. 4, n.2, p. 77-82, 2003.
- 102- CIRIO, G. M. ; DONI FILHO, L. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; ZANIN, S. M. W. . Interrelação de Parâmetros Agronômicos e Físicos de Controle de Qualidade de *Maytenus ilicifolia*, Mart. ex. Reiss (Espinheira- Santa) Como Insumo Para a Industria Farmacêutica. Visão Acadêmica (Curitiba), Curitiba- Pr, v. 4, n.2, p. 67-76, 2003.
- 103- ANDRADE, C. A. ; MIGUEL, M. D. ; FERRONATO, M. ; DIAS, J. F. D. ; MIGUEL, O. G. ; CUNICO, M. M. ; Peitz C ; BALESTRIN, L. ; KERBER, V. A. . Efeitos Alelopáticos das Flores da *Acácia podalyriaefolia* A. Cunn.. Visão Acadêmica (Curitiba), Curitiba- Pr, v. 4, n.2, p. 93-98, 2003.
- 104- Peitz C ; CUNICO, M. M. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; KERBER, V. A. . Avaliação da atividade antibacteriana e triagem fitoquímica das folhas de *Acacia longifolia*. Andr. Willd. (Leguminoseae). Revista Brasileira de Farmacognosia, Florianópolis, v. 13, n.2, p. 61-65, 2003.
- 105- TOLEDO, A. C. O. ; HIRATA, L. L. ; BUFFON, M. C. M. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . Fitoterápico: uma abordagem farmacotécnica. LECTA (Bragança Paulista), Bragança Paulista, v. 21, n.1/2, p. 7-13, 2003.
- 106- MIGUEL, O. G. ; SANTOS, A. R. S. ; CALIXTO, J. B. ; MONACHE, F. D. ; YUNES, R. A. . Antinociceptive activity of the natural piperidine alkaloid hydrochlorides from *Siphocampylus verticillatus*.

- Zeitschrift für Naturforschung. C, A Journal of Biosciences, Alemanha, v. 57, p. 81-84, 2002.
- 107- MATEUSSI, A. S. ; FERNANDES, E. S. ; MIGUEL, O. G. ; CALIXTO, J. B. ; SANTOS, A. R. S. . Involvement of monoaminergic in the antidepressant - like effect of the hidroalcoholic extract of *Siphocampylus verticillatus*. Life Sciences, v. 70, p. 1347-1358, 2002.
- 108- MONTRUCHIO, D. P. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . *Ptychopetalum olacoides* Bentham: principais características botânicas, fitoquímicas e farmacológicas. Revista de Ciências Farmacêuticas (Araraquara), Unesp, v. 23, n.1, p. 11-24, 2002.
- 109- SOUZA, M. T. ; OLIVEIRA, A. B. ; MIGUEL, M. D. ; ZANIN, S. M. W. ; CHOCIAI, J. G. ; MIGUEL, O. G. . A Atenção Farmacêutica em Relação aos Dispositivos de Medida volumétrica de medicamentos. Pharmacia Brasileira, São Paulo/ BR, v. 14, n.5/6, p. 58-60, 2002.
- 110- CUNICO, M. M. ; CIRIO, G. M. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. ; MONTRUCHIO, D. P. ; Auer CG ; GRICOLETTI JUNIOR, A. . Contribuição ao estudo da atividade antifungica de *Maytenus ilicifolia*, Celastraceae. Revista Brasileira de Farmacognosia, Florianópolis, v. 12, n.2, p. 69-73, 2002.
- 111- RIOS, E. M. ; SILVA, R. Z. ; SILVA, M. Z. ; LEAL, L. F. ; YUNES, R. A. ; MIGUEL, O. G. ; CECHINEL FILHO, V. . INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DA *Mikania lanuginosa* DC (ASTERACEAE). Visão Acadêmica, Curitiba, v. 2, p. 59-63, 2002.
- 112- MIGUEL, M. D. ; ZANIN, S. M. W. ; MIGUEL, O. G. ; ROSE, A. ; NORIO, C. ; OLIVEIRA, A. ; OLIVEIRA, O. . O cotidiano das Farmácias de manipulação. Visão acadêmica, Curitiba, v. 2, p. 103-108, 2002.
- 113- OLIVEIRA, A. B. ; OLIVEIRA, A. O. ; MIGUEL, M. D. ; ZANIN, S. M. W. ; MIGUEL, O. G. ; KERBER, V. A. . O Hipotireoidismo sob a ótica Farmacêutica Generalista. Visão Acadêmica (Curitiba), Curitiba -PR, v. 3, n.2, p. 109-117, 2002.
- 114- VOLPATO, A. M. M. ; RIOS, E. M. ; MIGUEL, M. D. ; SANDER, P. C. ; MIGUEL, O. G. . Investigação da Atividade antibacteriana de *Calendula officinalis* L. (Asteraceae). Visão Acadêmica (Curitiba), Curitiba, v. v2, n.1, p. 07-10, 2001.
- 115- MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; CARDOSO, M. N. . A Qualidade das Bulas de Produtos Fitoterápicos. Revista Portuguesa de Farmácia, Coimbra Portugal, v. XLXI, n.3, 2001.

- 116- MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; KERBER, V. A. ; ZANIN, S. M. W. . O Farmacêutico e a construção do Conhecimento. Infarma (Brasília), Brasília /DF, v. 13, n.9/10, p. 79-80, 2001.
- 117- VOLPATO, A. M. M. ; MIGUEL, M. D. ; SANDER, P. C. ; MIGUEL, O. G. . Study of the *Calendula officinalis* L. (Asteraceae) stability in polipropilene Packaging.. VI PHARMATECH, III Anual Meeting of the SBTF APGI Symposium on Membrane Transport III Meeting of Pharmaceutical Quality Control Enecq., Recife, v. 3, p. 410-411, 2001.
- 118- SANTANNA, J. R. ; MIGUEL, O. G. ; ALQUINI, Y. . Estudo morfo-anatômico de *Trichipteris atrovirens* (Langsd et Fisch) Tryon (Cyatheaceae). Visão Acadêmica, Curitiba, v. 2, n.1, p. 07-10, 2001.
- 119- PEREIRA, N. P. ; SATO, M. E. O. ; MIGUEL, O. G. ; PETRI, H. ; RICETTI, L. M. . Avaliação dos parâmetros de estabilidade, espalhabilidade e reológicos de emulsões tópicas formuladas com óleos vegetais usuais e com um novo óleo extraído das sementes de camomila. Revista Portuguesa de Farmácia, v. L1, n.3, p. 121-125, 2001.
- 120- MOREIRA, E. A. ; LOPES, M. ; MIGUEL, O. G. ; GABRIEL, M. M. . Contribuição para o Estudo fitoquímico de *Ottonia martiniana* Piperaceae.. Revista Brasileira de Farmácia, v. 4, p. 17-21, 2001.
- 121- MIGUEL, M. D. ; DONI FILHO, L. ; MIGUEL, O. G. ; BATISTA, C. R. . Estudo de Estabilidade de *Matricaria recutita* L.. Visão Acadêmica (Curitiba), UFPR, v. 1, p. 37-45, 2000.
- 122- SANTOS, A. R. S. ; CAMPOS, R. O. ; MIGUEL, O. G. ; CECHINEL FILHO, V. ; SIANI, A. C. ; YUNES, R. A. ; CALIXTO, J. B. . Antinociceptive properties of extracts of new species of plants of the genus *Phyllanthus* (Euphorbiaceae). Journal of Ethnopharmacology, Elsevier Science Ireland, v. 72, n.1-2, p. 229-238, 200
- 123- SANTOS, A. R. S. ; CAMPOS, R. O. ; MIGUEL, O. G. ; CECHINEL FILHO, V. ; CALIXTO, J. B. ; YUNES, R. A. . The involvement of K⁺ channels and Gi/o protein in the antinociceptive action of the gallic acid ethyl ester. European Journal of Pharmacology, Elsevier Science, v. 379, p. 7-17, 2000.
- 124- SANTOS, A. R. S. ; MIGUEL, O. G. ; YUNES, R. A. ; CALIXTO, J. B. . Antinociceptive properties of the new alkaloid, cis-8,10-Di-N-propyllobelidiol hydrochloride dihydrate isolated from *Siphocampylus verticillatus*: evidence for the mechanism of action. Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, v. 289, p. 417-426, 1999.

- 125- CECHINEL FILHO, V. ; SANTOS, A. R. S. ; CALIXTO, J. B. ; MONACHE, F. D. ; MIGUEL, O. G. ; YUNES, R. A. . Triterpenes from *Phyllanthus sellowianus* roots . *Planta Medica* (Stuttgart), v. 64, p. 194-194, 1998.
- 126- GABRIEL, M. M. ; MOREIRA, E. A. ; MIGUEL, O. G. ; NAKASHIMA, T. ; LOPES, M. . Estudo fitoquímico do óleo essencial de *Hedyosmum brasiliense* Mart. ex Miq. Chloranthaceae. *Revista Brasileira de Farmácia*, v. 79, n.3/4, p. 65-68, 1998.
- 127- TRENTIN, A. P. ; SANTOS, A. R. S. ; MIGUEL, O. G. ; PIZZOLATTI, M. G. ; YUNES, R. A. ; CALIXTO, J. B. . Mechanisms involved in the antinociceptive effect in mice of the hidroalcoholic extract of *Siphocampylus verticillatus* . *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, v. 49, p. 567-572, 1997.
- 128- MIGUEL, O. G. ; PIZZOLATTI, M. G. ; YUNES, R. A. ; VENCATO, I. ; CALIXTO, J. B. ; SANTOS, A. R. S. ; CONTIN, A. ; MOREIRA, E. A. . cis-8,10-Di-n-propyllobelidiol Hydrochloride dihydrate. *Acta Crystallographica. Section C, Crystal Structure Communications, Great Britain*, v. 52, p. 1223-1225, 1996.
- 129- CECHINEL FILHO, V. ; LIMA, E. O. ; MORAIS, V. M. F. ; GOMES, S. T. A. ; MIGUEL, O. G. ; YUNES, R. A. . Fungicide and fungistatic effects of xanthoxyline . *Journal of Ethnopharmacology*, p. 1436-1445, 1996.
- 130- CECHINEL FILHO, V. ; SANTOS, A. R. S. ; CAMPOS, R. O. P. ; MIGUEL, O. G. ; YUNES, R. A. ; FERRARI, F. ; MESSANA, I. ; CALIXTO, J. B. . Chemical and Pharmacological studies of *Phyllanthus caroliniensis* in mice. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, v. 48, p. 1231-1236, 1996.
- 131- MIGUEL, O. G. ; CALIXTO, J. B. ; SANTOS, A. R. S. ; MESSANA, I. ; FERRARI, F. ; CECHINEL FILHO, V. ; PIZZOLATTI, M. G. ; YUNES, R. A. . Chemical and preliminary analgesic evaluation of Geraniin and furososin isolated from *Phyllanthus sellowianus*. *Planta Medica* (Stuttgart), v. 62, p. 146-149, 1996.
- 132- MIGUEL, O. G. ; LIMA, E. O. ; MORAIS, V. M. F. ; GOMES, S. T. A. ; MONACHE, F. D. ; CRUZ, A. B. ; CRUZ, R. C. B. ; CECHINEL FILHO, V. . Antimicrobial activity of constituent isolated from *Lychnophora salicifolia* . *Phytotherapy Research*, v. 10, p. 694-696, 1996.
- 133- MIGUEL, O. G. ; CECHINEL FILHO, V. ; NIERO, R. ; SILVA, G. O. ; PIZZOLATTI, M. G. ; YUNES, R. A. . Constituents of *Phyllanthus sellowianus* . *Fitoterapia, Roma*, v. LXVI, n.3, 1995.

- 134- CECHINEL FILHO, V. ; MIGUEL, O. G. ; NUNES, R. J. ; CALIXTO, J. B. ; YUNES, R. A. . Antispasmodic activity of Xanthoxyline derivatives structure activity relationships . Journal of Pharmaceutical Sciences, v. 84, n.4, p. 473, 1995.
- 135- MIGUEL, O. G. ; CECHINEL FILHO, V. ; PIZZOLATTI, M. G. ; SANTOS, A. R. S. ; CALIXTO, J. B. ; FERRARI, F. ; MESSANA, I. ; YUNES, R. A. . A triterpene and phenolic compounds from leaves and stems of *Phyllanthus sellowianus*. Planta Medica (Stuttgart), New York, v. 61, p. 391, 1995.
- 136- TAKEMURA, O. ; LINUMA, M. ; TOSA, H. ; MIGUEL, O. G. ; MOREIRA, E. A. ; NOZAWA, Y. . A flavone from leaves of *Arrabidaea chica* F. Cuprea. Phytochemistry, New York, v. 38, n.5, p. 1299-1300, 1995.
- 137- LIMA, E. O. ; MORAIS, V. M. F. ; GOMES, S. T. A. ; CECHINEL FILHO, V. ; MIGUEL, O. G. ; YUNES, R. A. . Preliminary evaluation of antifungal activity of Xantoxyline. Acta Farmaceutica Bonaerense, La Plata, v. 14, n.3, p. 213-126, 1995.
- 138- KERBER, V. A. ; MIGUEL, O. G. ; MOREIRA, E. A. . Flavonoids from *Heterothalamus psiadioides*. Fitoterapia, Roma, v. VLXIV, n.2, 1993.
- 139- FRANCA, F.; CUBA, C. A.; MOREIRA, E. A.; MIGUEL, O. G. ; ALMEIDA, M. ; VIRGENS, M. L. ; MARSDEN, P. D. . Avaliação do efeito do extrato de casca de cajueiro-branco (*Anacardium occidentale* L.) sobre a infecção por *Leishmania* (Viannia) Brasiliensis. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, v. 26, n.3, p. 151-155, 1993.
- 140- GOMES, E. C. ; MING, L. C. ; MOREIRA, E. A. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. ; KERBER, V. A. ; CONTIN, A. ; WEIS FILHO, A. . Constituintes do óleo essencial de *Lippia Alba* (Mill) N.E.BR. (Verbenaceae). Revista Brasileira de Farmácia, v. 74, n.2, p. 29-32, 1993.
- 141- VIEIRA, R. F. ; MIGUEL, O. G. ; MOREIRA, E. A. . Solasodina em frutos de *Salanum mauritianum* Scopoli. Revista Brasileira de Farmácia, v. 74, n.1, p. 19-20, 1993.
- 142- MIGUEL, O. G. ; GOMES, E. C. ; MING, L. C. ; MOREIRA, E. A. ; MIGUEL, M. D. ; KERBER, V. A. ; CONTIN, A. ; WEISS FILHO, A. . Constituintes do óleo essencial de *Lippia alba* (Mill) N.E.Br. (Verbenaceae). Revista Brasileira de Farmácia, v. 74, n.2, p. 29-32, 1992.

- 143- GODOY, G. F. ; MIGUEL, O. G. ; MOREIRA, E. A. . Antibacterial Activity of Xanthoxyline, Constituent of *Sebastiania schottiana* . Fitoterapia, Roma, v. 3, p. 269-269, 1991.
- 144- VIEIRA, R. F. ; MIGUEL, O. G. ; MOREIRA, E. A. . Determinação quantitativa de solasodian em frutos de *Solanum granuloso leprosum* Dunal. no Estado do Paraná. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 57/59, n.1,2,3,4, p. 23-27, 1991.
- 145- KERBER, V. A. ; SILVA, G. A. A. ; MIGUEL, O. G. ; MOREIRA, E. A. . Investigação fitoquímica preliminar em *Cecropia catarinensis* Quant. Moraceae. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 57/57, n.1,2,3,4, p. 28-30, 1991.
- 146- KERBER, V. A. ; SILVA, G. A. A. B. E. ; MIGUEL, O. G. ; MOREIRA, E. A. ; MARÇAL FILHO, E. . Investigação fitoquímica em *Heterothalamus psiadioides* Less. Compositae. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 57/59, n.1,2,3,4, p. 42-45, 1991.
- 147- FERNANDES, R. R. ; MOREIRA, E. A. ; MIGUEL, O. G. . Monoterpenos dos óleos essenciais dos brotos e folhas de *Araucaria angustifolia* . Acta Biológica Paranaense, Curitiba, v. 20, n.1,2,3,4, p. 125-133, 1991.
- 148- CALIXTO, J. B. ; MIGUEL, O. G. ; YUNES, R. A. ; RAE, G. A. . Action of 2-hidroxy-4,6-dimethoxy-acetophenone isolated from *Sebastiania schottiana* . Planta Medica (Stuttgart), New York, v. 56, p. 31-35, 1990.
- 149- YUNES, R. A. ; CALIXTO, J. B. ; MIGUEL, O. G. ; MONACHE, F. D. . Triterpenes from *Sebastiania schottiana* . Planta Medica (Stuttgart), New York, v. 56, p. 242-243, 1990.
- 150- KRANBECK, R. ; MIGUEL, O. G. ; MOREIRA, E. A. ; LEONART, R. . Presença de compostos antracênicos em folhas de *Cassia fastuosa* Willd. Revista Brasileira de Farmacognosia, v. 2/4, p. 1-2, 1989.
- 151- BURAS, J. S. ; MOREIRA, E. A. ; GODOY, G. F. ; NAKASHIMA, T. ; MIGUEL, O. G. . Verificação da Sensibilidade Bacteriana ao Principio Ativo de *Siphocampylus verticillatus* (CHam) C.Don. Campanulaceae. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 54-56, n.1, p. 1-42, 1988.
- 152- BIDA, A. ; MOREIRA, E. A. ; NAKASHIMA, T. ; MIGUEL, O. G. . Óleo essencial das fôlhas de *Nectandra grandiflora* Ness. et. Mart. Ex. Ness. . Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 54/56, n.1/86 1/88, p. 49-85, 1988.

- 153- MOREIRA, E. A. ; RIMPLER, H. ; CAVAZZANI, J. R. ; CALIXTO, J. B. ; MIGUEL, O. G. ; KRAMBECK, R. ; NAKASHIMA, T. . Analise fitoquímica e farmacológica das sumidades floridas de *Peltodon radicans* Pohl. Labiatae. Revista Brasileira de Farmácia, v. 69, n.1/3, p. 9-13, 1988.
- 154- MIGUEL, O. G. ; MOREIRA, E. A. ; NAKASHIMA, T. . Sistema cromatografico (CCD) para a separação de alguns princípios ativos de *Cannabis sativa* L., (maconha), . Tribuna Farmacêutica, 1988.
- 155- CALIXTO, J. B. ; YUNES, R. A. ; MIGUEL, O. G. ; RAE, G. A. . Effets of *Sebastiania schottiana* extracts on isolated smooth muscle contraction. Planta Medica (Stuttgart), New York, v. 6, p. 444-445, 1986.
- 156- KRAMBECK, R. ; MOREIRA, E. A. ; LEONART, R. ; MIGUEL, O. G. . Presença de compostos antracênicos em folhas de *Cassia fastuosa* Willd . Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 53, n.1, p. 1-11, 1985.
- 157- NAKASHIMA, T. ; MOREIRA, E. A. ; SATO, E. A. ; GUIMARÃES, O. A. ; MIGUEL, O. G. ; CECY, C. . Óleo essencial em espécies de *Eucalyptus* aclimatados no Estado do Paraná . Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 53, n.1, p. 29-35, 1985.
- 158- MOREIRA, E. A. ; CECY, C. ; NAKASHIMA, T. ; LEONART, R. ; FRANKE, T. A. ; MIGUEL, O. G. ; SATO, E. M. O. . Substancias Tânicas em caules de espécies do Gênero *Tibouchina*, Melastomataceae. Revista Brasileira de Farmácia, p. 27-33, 1984.
- 159- LEONART, R. ; MOREIRA, E. A. ; LOUREIRO, M. M. ; MIGUEL, O. G. . Solasodina em frutos de *Solanum sanctae* catarinense D. Dunal. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 49-50, n.1-2, p. 61-63, 1982.
- 160- MOREIRA, E. A. ; CECY, C. ; NAKASHIMA, T. ; CAVAZZANI, J. R. ; MIGUEL, O. G. ; KRAMBECK, R. . *Solanum erianthum* D.Don. . Ciência e Cultura (SBPC), São Paulo, v. 33, p. 114-128, 1981.
- 161- MOREIRA, E. A. ; CECY, C. ; NAKASHIMA, T. ; FRANKE, T. A. ; MIGUEL, O. G. . O óleo essencial de *Eucalyptus cinerea* Fv.M. Aclimatado no Estado do Paraná . Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 48, n.1-2, p. 44-53, 1980.
- 162- MOREIRA, E. A. ; CECY, C. ; NAKASHIMA, T. ; CAVAZZANI, J. R. ; MIGUEL, O. G. . Solasodina em *Solanum erianthum* D.Dom. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 48, n.1-2, p. 61-84, 1980.
- 163- POPINIGIS, I. ; MOREIRA, E. A. ; NAKASHIMA, T. ; KRAMBECK, R. ; MIGUEL, O. G. . Contribuição ao Estudo Farmacognóstico de

- Picramnia parvifolia* Engler Simaroubaceae. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 48, n.1-2, p. 24-43, 1980.
- 164- MOREIRA, E. A. ; ARAÚJO, M. C. M. ; CAVAZZANI, J. R. ; NAKASHIMA, T. ; KRAMBECK, R. ; MIGUEL, O. G. . O Óleo essencial de *Eucalyptus dwyri* Maden e Blalely. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 45-46, n.1-2, p. 18-25, 1977.
- 165- MOREIRA, E. A. ; ARAÚJO, M. C. M. ; CAVAZZANI, J. R. ; NAKASHIMA, T. ; MIGUEL, O. G. . Nota Prévia - Alcalóides esteroidais de *Solanum erianthum* D. Don.. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 45-46, n.1-2, p. 101--103, 1977.
- 166- MOREIRA, E. A. ; KELLER, C. C. ; KRAMBECK, R. ; MIGUEL, O. G. . Análise Fitoquímica de *Baccharis maritima* Baker. Tribuna Farmacêutica, Curitiba, v. 43, n.1-2, p. 3-17, 1975.

10 LIVROS PUBLICADOS/ORGANIZADOS OU EDIÇÕES

1 - MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . Desenvolvimento de Fitoterápicos . 1. ed.
São Paulo: Robe, 1999. v. 2000. 116p .

2 - MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. . Desenvolvimento de Fitoterápicos . 2. ed.
São Paulo: Robe,2004. v. 2000. 116p

11 CAPÍTULOS DE LIVROS PUBLICADOS

1 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. ; SOUZA, M. T. ; PONTAROLO, R. ; DIAS, J. F. D. ; ANDRADE, C. A. ; FURTADO, S. K. . Ensaio biológicos utilizados na pesquisa de produtos naturais. In: Gustavo Henrique Bianco de Souza, João Carlos Palazzo de Mello, Noberto Peoporine Lopes. (Org.). Farmacognosia:coletanea científica. 1ed.Ouro Preto: EDUFOP, 2011, v. , p. 1-348.

12 PATENTES INOVAÇÃO

2006:

1 - CARVALHO, J. L. S. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; DADALT, R. C. .
2006, Brasil.

Patente: Modelo Industrial. Número do registro: PI 0601703-7 A, data de depósito: 05/04/2006, título: "PI 0601703-7A Processo de obtenção de extratos hidroalcoólico, extratos secos e derivados do agrião (*Nasturtium officinale*) e espécies medinais afins, com modificações introduzidas em equipamento Soxhlet para aplicações na indústria , área farmacêutica, cosmética, alimentícia e afins" .

2010:

2 - MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; ZANIN, S. M. W. ; KALEGARI, M. ; SANTOS, A. R. S. ; KARKLE, E. J. ; KARKLE, C. D. ; BARCELOS, J. B. ; ZANIN, P. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI10026860, data de depósito: 28/04/2010, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DOS COMPONENTE ORIGINÁRIOS DA PLANTA DA ESPÉCIE *Rourea induta* planch: var *induta*." , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. 2010, Brasil

2011:

3 - NUNES, P. M.P. ; NUNES, P. M.P. ; SMOLAREK, F. S. F. ; ZANIN, S. M. W. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI11059427, data de depósito: 24/11/2011, título: "ATIVIDADES BIOLÓGICAS DOS COMPONENTES E PRODUTOS ORIGINÁRIOS DA PLANTA DA PLANTA DA ESPÉCIE *Citrus sinensis* L. Osbeck, Rutaceae" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. 2011, Brasil

2012:

4 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. ; HIROTA, B.C.K. ; KERBER, V. A. ; ZANIN, S. M. W. ; MIYAZAKI, CMS ; LIMA, C P DE ; CAMPOS. R ; DIAS, J. F. D. ; PAULA, C.S. ; VERDAM, M. C. S. ; OLIVEIRA, V. B ; SILVA, C. B. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 10 2012 013024 6, data de depósito: 30/05/2012, título: "Processo de obtenção dos extratos, frações e substancias isoladas originarios da especie Smilax larvata Griseb. da Familia Smilacaceae" . Instituição(ões) financiadora(s): Universidade Federal do Paraná. 2012, Brasil

5 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. ; SOUZA, A. M. ; COGO, L.L. ; ARMSTRONG. L Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 10 2012 015245 2, data de depósito: 20/06/2012, título: "Processo de determinação da concentração inibitória mínima do extrato frações e componentes originários da espécie vegetal Eugenia pyriformis Cambess, Myrtaceae" . Instituição(ões) financiadora(s): Universidade Federal do Paraná. 2012, Brasil.

6 - MIGUEL, O. G. ; BORSATO, D. M. ; Borsato, A.V. ; Farago PV ; MIGUEL, M. D. ; ZANIN, S. M. W. ; DIAS, J. G. ; ESMERINO, L. A. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120214652, data de depósito: 27/08/2012, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DO EXTRATO DO MEL PROVENIENTE DA ESPÉCIE DE ABELHA SEM FERRÃO *Tetragona clavipes* Fabricius, 1804 (Apidae, Meliponini)" , Instituição de registro: INPI. 2012, Brasil.

7 - MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, M. D. ; LIMA, C. P. ; MIGUEL, O. G. ; SILVA, C. B. ; FRIEDRICH, S. ; HIROTA, B.C.K. ; DIAS, J. F. D. ; ZANIN, S. M. W. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120142333, data de depósito: 13/06/2012, título: "ATIVIDADE ALELOPÁTICA DOS COMPONENTES E PRODUTOS ORIGINÁRIOS DAS SEMENTES DA ESPÉCIE *Euterpe edulis* Martius, ARECACEAE" , Instituição de Registro: INPI. 2012, Brasil.

8 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, O. G. ; BORSATO, D. M. ; BORSATO, A. V. ; FARAGO PV ; MIGUEL, M. D. ; ZANIN, S. M. W. ; DIAS, J. G. ; ESMERINO, L. A. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120214679, data de depósito: 27/08/2012, título: "PROCESSO E OBTENÇÃO E USO DO EXTRATO DO MEL PROVENIENTE DA ESPÉCIE DE ABELHA SEM FERRÃO *Melipona quadrifasciata* Lepeletier, 1836 (Apidae, Meliponini)" , Instituição de registro: INPI. 2012, Brasil.

9 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, O. G. ; BORSATO, D. M. ; BORSATO, A. V. ; FARAGO PV ; MIGUEL, M. D. ; ZANIN, S. M. W. ; DIAS, J. G. ; ESMERINO, L. A. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120214687, data de depósito: 27/08/2012, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DO EXTRATO DO MEL PROVENIENTE DA ESPÉCIE DE ABELHA SEM FERRÃO *Scaptotrigona bipunctata* Lepeletier , 1836 (Apidae, Meliponini)" , Instituição de registro: INPI. . 2012, Brasil.

10 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, O. G. ; BORSATO, D. M. ; BORSATO, A. V. ; Farago PV ; MIGUEL, M. D. ; ZANIN, S. M. W. ; DIAS, J. G. ; ESMERINO, L. A. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120214695, data de depósito: 27/08/2012, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DO EXTRATO DO MEL PROVENIENTE DA ESPÉCIE DE ABELHA SEM FERRÃO *Tetragonisca angustula* Latreille, 1811 (Apidae, Meliponini)", Instituição de registro: INPI. 2012, Brasil

11 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, O. G. ; DIAS, J. F. G. ; DUARTE, A. F. S. ; MIGUEL, M. D. ; ZANIN, S. M. W. ; Oliveira, V. B ; Campos. R ; Hirota, B.C.K. ; Paula, C.S. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120326582, data de depósito: 20/12/2012, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DOS EXTRATOS E FRAÇÕES ORIGINÁRIOS DAS CASCAS DO CAULE DA ESPÉCIE VEGETAL *Guettarda uruguensis* Cham. & Schlttdl. RUBIACEAE" , Instituição de registro: INPI. . 2012, Brasil 12.

MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. ; BORSATO, D. M. ; Farago PV ; BORSATO, A. V. ; ZANIN, S. M. W. ; DIAS, J. G. ; OTUKI, M. F. ; CABRINI, D. A. ; PRUDENTE, A. S. ; Patente: Privilégio de Inovação. Número

do registro: BR1020120168600, data de depósito: 09/07/2012, título: "PROCESSO E OBTENÇÃO E USO DO EXTRATO DO MEL PROVENIENTE DA ESPÉCIE DE ABELHA SEM FERRÃO *Melipona marginata* Lepeletier, 1836 (Apidae, Meliponini)" , Instituição de registro: INPI. 2012, Brasil.

13 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, O. G. ; DIAS, J. G. ; MOREIRA, T. F. ; MIGUEL, M. D. ; Campelo, P.M.S. ; ZANIN, S. M. W. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120231123, data de depósito: 13/09/2012, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DOS COMPONENTES E PRODUTOS ORIGINÁRIOS DE *Rhamnus sphaerosperma* var. *pubescens* (Reissek) M. C. Johnst. (Rhamnaceae)" , Instituição de registro: INPI. 2012, Brasil.

14 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, O. G. ; CANSIAN, F. C. ; MIYAZAKI, C. M. S. ; MIGUEL, M. D. ; MOLENTO, M. B. ; Hirota, B.C.K. ; KLOSTER, F. S. ; SCHAFFER, A. S. ; YOSHITANI, U. Y. ; FORTES, F. S. ; BUZATTI, A. ; LIMA, C. P. ; Paula, C.S. ; VERDAM, M. C. S. ; Silva, C. B. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120231107, data de depósito: 13/09/2012, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DOS EXTRATOS E FRAÇÕES ORIGINÁRIOS DA ESPÉCIE *Pterocaulon lorentzii* Malme, ASTERACEAE" , Instituição de registro: INPI. 2012, Brasil.

15 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, O. G. ; BORSATO, D. M. ; BORSATO, A. V. ; Farago P.V. ; MIGUEL, M. D. ; ZANIN, S. M. W. ; DIAS, J. F. D. ; ESMERINO, L. A. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120214709, data de depósito: 27/08/2012, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DO EXTRATO DO MEL PROVENIENTE DA ESPÉCIE DE ABELHA SEM FERRÃO *Scaptotrigona xanthotricha* Moure, 1950 (Apidae, Meliponini)" , Instituição de registro: INPI. 2012, Brasil.

16 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, O. G. ; BORSATO, D. M. ; BORSATO, A. V. ; Farago PV ; MIGUEL, M. D. ; ZANIN, S. M. W. ; DIAS, J. F. D. ; ESMERINO, L. A. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120214660, data de depósito: 27/08/2012, título: "PROCESSO E OBTENÇÃO E USO DO EXTRATO DO MEL PROVENIENTE DA ESPÉCIE DE ABELHA SEM FERRÃO

Melipona bicolor Lepeletier, 1836 (Apidae, Meliponini)" , Instituição de registro:INPI. 2012, Brasil.

17 - MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, M. D. ; Paula, C.S. ; MIGUEL,O. G. ; ZANIN, S. M. W. ; CANTELLI, V. C. D. ; Campos. R ; MIYAZAKI, C. M. S. ; Hirota, B.C.K. ; Oliveira, V. B ; Silva, C. B. ; KALEGARI, M. ; DIAS, J. F. D. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120169703, data de depósito: 10/07/2012, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DO EXTRATO, FRAÇÕES COMPONENTES E PRODUTOS DAS FOLHAS DA ESPÉCIE Bauhinia unguolata L., FABACEAE COM ATIVIDADE ALELOPÁTICA. " Instituição de registro: INPI. 2012, Brasil.

18 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, O. G. ; Oliveira, V. B ; MIGUEL, M. D. ; ZUCHETTO, M. ; KERBER, V. A. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120065819, data de depósito: 23/03/2012, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO DO COMPONENTES E PRODUTOS ORIGINÁRIOS DAS FRONDES DA ESPÉCIE VEGETAL Diksonia sellowiana Presl. Hook. DICKSONIACEAE" , Instituição de registro:INPI. 2012, Brasil.

19 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, O. G. ; DIAS, J. F. D. ; SANTOS, A. R. S. ; MIGUEL, M. D. ; ZANIN, S. M. W. ; KERBER, V. A. ; WUNDER, P. R. ; LORDELLO, A. L. L. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120046736, data de depósito: 05/03/2012, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DOS EXTRATOS E FRAÇÕES ORIGINÁRIOS DA ESPÉCIE Geissospermum vellosii Allemão, APOCYNACEAE " , Instituição de registro: INPI. 2012, Brasil.

20 - ZANIN, S. M. W. ; ZANIN, S. M. W. ; FUJIWARA, G. M. ; DIAS, J. F. D. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; Costa, C. K. ; Marques, F. A. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120095564, data de depósito: 23/04/2012, título: "MICROPARTÍCULAS DE POLÍMEROS BIOCMPATÍVEIS, BIODEGRADÁVEIS E MUCOADESIVOS E DE COPOLÍMEROS NA MATRIZ POLIMÉRICA CONTENDO FITOESTERÓIS" , Instituição de registro: INPI. . 2012, Brasil.

21 - Smolarek, F. S. F. ; Smolarek, F. S. F. ; Nunes, P. M.P. ; OTUKI, M. F. ; CAMPOS, P. M. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, M. D. . Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120039958, data de depósito: 24/02/2012, título: "USO E OBTENÇÃO DOS COMPONENTES E PRODUTOS ORIGINÁRIOS DA PLANTA DA ESPÉCIE *Solidago microglossa* DC, Compositae PARA INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. 2012, Brasil.

22 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, O. G. ; Arruda, M.F.C ; DUARTE, M. R. ; Campelo, P.M.S. ; MIGUEL, M. D. ; ZANIN, S. M. W. ; DIAS, J. F. G.. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120177889, data de depósito: 18/07/2012, título: "MÉTODO DE EXTRAÇÃO E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS COMPONENTES E PRODUTOS ORIGINÁRIOS DA PLANTA DA ESPÉCIE *Campomanesis guazumifolia* (CAMBESS.) O. BERG, MYRTACEAE" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. 2012, Brasil.

23 - MIGUEL, M. D. ; MOREIRA, T. F. ; Oliveira, D.M.S. ; MIGUEL, O. G. ; ZANIN, S. M. W. ; DIAS, J. F. G. ; KALEGARI, M.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120307200, data de depósito: 03/12/2012, título: "ATIVIDADE ANTIOXIDANTE, TOXICIDADE E OBTENÇÃO DE EXTRATOS, FRAÇÕES E SUBSTÂNCIAS ISOLADAS DA ESPÉCIE VEGETAL *Buddleja stachyoides* CHAM. & SCHLTDL. (SCROPHULARIACEAE)" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. 2012, Brasil.

2013:

24 - MIGUEL, M. D. ; DIAS, J. F. G. ; Silva, C. B. ; MIGUEL, O. G. ; ZANIN, S. M. W. ; LIMA, C. P. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020130160792, data de depósito: 24/06/2013, título: "ATIVIDADES BIOLÓGICAS E PROCESSO DE OBTENÇÃO DOS EXTRATOS DE DIFERENTES PARTES MORFOLÓGICAS DE *Microlobius foetidus* 9 subsp. *paraguensis* (Benth.) M. Souza et G. Andrade), FAMILIA FABACEAE,

SUBFAMÍLIA MIMOSOIDEAE." , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. 2013, Brasil.

2014:

25 - MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, O. G. ; KALEGARI, M. ; MIGUEL, M. D. ; OCAMPOS, F. M. M. ; KULIK, J. D. ; DALLARMI, L ; MOREIRA, T. F. ; OLIVEIRA, M. S. ; HIROTA, B.C.K. ; OLIVEIRA, V. B ; SILVA, C. B .Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020140039406, data de depósito: 20/02/2014, título: "PROCESSO DE OBTENÇÃO DOS EXTRATOS E FRAÇÕES DA ESPÉCIE *Sapium glandulosum* (L.) Morong, EUPHORBIACEAE E USO COM ANTIOXIDANTE, INSETICIDA, ANTITUMORAL, ALELOPÁTICO, ANTIMICROBIANO, ANTINFLAMATÓRIO, CICATRIZANTE E GASTROPROTETOR" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. 2014, Brasil.

26 - MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, M. D. ; MIGUEL, O. G. ; BONETTI, A. F. ; TURNES, J. M. ; KRAUSE, M. S. ; MIYAZAKI, C. M. S. ; DIAS, J. F. G. ; ZANIN, S. M. W. ; SILVA, C. B Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020140043780, data de depósito: 25/02/2014, título: "ATIVIDADE ANTIOXIDANTE, ALELOPÁTICA, IMUNOMODULADORA E CITOTÓXICA DE EXTRATOS E SUSBÂNCIAS ISOLADAS, PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DA ESPÉCIE *Zanthoxylum rhoifolium* Lam. RUTACEA." , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. 2014, Brasil.

27 - GRÉGIO, A.M.T. ; COSTA, C. K. ; MIGUEL, OBDULIO GOMES Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020140002065, data de depósito: 06/01/2014, título: "Solução de bixina na modulação de reparo tecidual" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. 2014, Brasil.

28- MONTRUCCHIO, D. P. ; MIGUEL, O. G. ; MIGUEL, MARILIS DALLARMI ; Santos A. R. S. ; DIAS, J. F. G. ; ZANIN, S. M. W. ; ZANIN, P. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR0201401063395, data de

depósito: 01/07/2014, título: "Identificação da Propriedade Antinociceptiva (analgésica) do Alcalóide Aporfinico S - (+) - dicentrina e Uso dos Mesmos" , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. 2014, Brasil.

29- MIGUEL, O. G. ;Zortéa , F.; MIGUEL, MARILIS D.; DIAS, J. F. G. ; ZANIN, S. M. W. título Patente: Processo de Obtenção e Uso dos Componentes *Senésio westermanii* Dusén, Asteraceae Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020140251871. Data de depósito: 01/07/2014