

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

IARA MESSERSCHMIDT

**Memorial Descritivo das Atividades de Ensino,
Pesquisa, Extensão, apresentado à Comissão
Permanente de Pessoal Docente da Universidade
Federal do Paraná, para avaliação da progressão
na carreira de professor universitário da classe de
Professor Associado IV para a classe de Titular.**

CURITIBA

2018

1. Apresentação

Este memorial é requisito parcial para o processo de progressão funcional por avaliação, de Professor Associado IV para a classe de Professor Titular da Universidade Federal do Paraná (UFPR), de acordo com a Resolução nº 10/14, do Conselho de Ensino e Pesquisa (CEPE).

Este documento descreve as atividades da minha trajetória acadêmica profissional durante o período de janeiro de 1992 até janeiro de 2018 e um breve histórico de minha formação básica que contribuíram para a construção de minha carreira universitária, como professor, pesquisador e no exercício de funções administrativas.

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

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

Endereço Profissional

Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Exatas, Departamento de
Química. Centro Politécnico, Jardim das Américas

81531990 - Curitiba, PR - Brasil - Caixa-postal: 19081

Telefone: (41) 33613182

Fax: (41) 33613186

URL da Homepage: <http://quimica.ufpr.br>

Endereço eletrônico

E-mail para contato: iaramesser@ufpr.br

3. Formação Acadêmica e Titulação

O início dos meus estudos foi em colégio particular na Escola de primeiro grau Maria Rainha, onde cursei as primeiras séries do primário. Em 1969, prestei exame de admissão no Colégio Estadual Dr. Júlio Prates de Castilhos, e segui os estudos de 1970 até 1973, quando terminei o primeiro grau. O segundo grau cursei na Escola Estadual Dr. Júlio Prates de Castilhos e optei pela habilitação Auxiliar de Adubação, pois já pretendia continuar os estudos e prestar o vestibular.

A afinidade com a área de exatas me fez escolher o curso superior de Licenciatura em Ciências. Fiz minha primeira graduação em Licenciatura em Ciências (1^o. Grau) Físicas e Biológicas, na Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Cruz Alta (FFCLCA), na cidade de Cruz Alta, RS, Brasil. No período de 1977 até 1979, trabalhei durante o dia e à noite percorria diariamente cerca de 60 km de ônibus que levava os estudantes de Júlio de Castilhos até a cidade de Cruz Alta.

Em março de 1982 ingressei no curso de Química Industrial na Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), durante a realização do curso participei de atividades de pesquisa na área de produtos naturais e no período noturno lecionava. Ao concluir a graduação em 1986 trabalhei na empresa Metalúrgica Altero Indústria e Comércio Ltda., na cidade de Sapiranga no Rio Grande do Sul, de 25/02/87 a 13/06/1987, na área de banhos eletrolíticos no Laboratório de Análise e Controle de Qualidade.

Em 1987 ingressei no mestrado em Química Aplicada, área de concentração: Controle do meio Ambiente, título da dissertação: Metodologia para Análise e Especificação de Cromo em Águas de Curtume, sob a orientação do professor Dr. Jorge Nozaki, defendi a dissertação em 1991. Nesse período, fui bolsista da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Em agosto de 1994, iniciei o doutorado na UNICAMP com bolsa PICD, permaneci de agosto de 1994 até agosto de 1997, sob a orientação do prof. Dr. Celso Ulysses Davanzo e coorientação do prof. Dr. Ronei Jesus Poppi. O

título da tese: Análise Quantitativa por Espectroscopia no Infravermelho Médio Empregando Técnicas de Reflectância e Calibração Multivariada. A defesa da tese de doutorado foi em 19 de fevereiro de 1999, perante a comissão examinadora constituída pelos professores: Dra. Ieda Spacino Scarminio (DQ-UEL), Dr. Jarbas José Rodrigues Rohwedder (IQ-UNICAMP), Dr. Paulo Roberto Janissek (UFPR), Dra. Marcia Miguel Castro Ferreira (IQ-UNICAMP).

4. Atuação Profissional

Ao final da graduação de Licenciatura em Ciências (1º. Grau) Físicas e Biológicas, realizei concurso público para professor no estado do Rio Grande do Sul. Iniciei minhas atividades de docência, em agosto 1980, como professora de Ciências de 5ª a 8ª séries, no Centro Interescolar Estadual de 1º Grau Vitor Waihrich, na disciplina de laboratório de Ciências, trabalhei neste colégio no período de 1980 a 1982. Ainda em 1982 fui transferida para a Escola Estadual de 1º Grau Dom Antônio Reis de Ensino Supletivo, ministrei disciplina de Ciências (5ª a 8ª série) e Matemática (5ª série) durante o período de abril 1982 até agosto de 1987.

Logo após o término do meu mestrado, atuei como professora, ministrando a disciplina Química Inorgânica II, carga horária 60 h, período de julho-agosto de 1991, na Faculdade Estadual de Cascavel.

Em dezembro de 1991 prestei concurso público, com aprovação em segundo lugar, na área de Química Analítica e fui admitida na UFPR em 29 de janeiro de 1992, tendo em vista o constante da portaria n. 3844, 16/01/92, publicado no Diário oficial da União de 23/01/92, no cargo de professora do grupo de magistério superior, classe assistente, nível I, no Departamento de Química, Setor de Ciências Exatas, com carga horária de 40 horas e dedicação exclusiva.

Iniciei as atividades de docência, no Departamento de Química da Universidade Federal do Paraná (UFPR), ministrando aula em disciplinas de Química Geral, para os cursos de Química e Engenharia Cartográfica. Durante dois anos trabalhei com o entusiasmo de iniciante, juntamente com grupo de professores que ministravam aula de Química Geral, pesquisando práticas de laboratório e auxiliando na elaboração do manual didático de aulas práticas para

disciplinas de Química Geral. Neste começo de carreira universitária também procurei fazer cursos de aperfeiçoamento para professores de ensino superior.

Os professores do Departamento de Química visando a criação do Programa de Pós-Graduação em Química investiram na qualificação dos docentes e assim, em agosto de 1994 fui liberada para realizar o doutorado na UNICAMP sob orientação do professor Dr. Celso Davanzo e coorientação do professor Dr. Ronei Jesus Poppi, juntando as duas áreas de meu interesse a Estatística aplicada a dados químicos. O professor Ronei tinha terminado recentemente o doutorado na área de Quimiometria e eram poucos os professores que trabalhavam nesta área na época. Retornei à UFPR em agosto de 1998 e defendi a tese em fevereiro de 1999.

Nesse mesmo ano fui convidada para coorientar a aluna Betânia Fraga Pereira no Curso de Pós-Graduação em Agronomia, Área de Concentração "Ciência do Solo", Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, iniciando colaboração na pesquisa com o professor Dr. Antonio Salvio Mangrich e dividindo o laboratório de pesquisa.

Em 1999 participei do projeto de extensão: Aperfeiçoamento e Especialização Em Ensino de Química Experimental para o 2º grau, dentro do PROGRAMA PROCIÊNCIAS/1999, promovido pela CAPES/MEC, coordenado pela professora Dra. Izaura Hiroko Kuwabara. Nesse projeto orientei duas alunas na monografia de curso, desenvolvendo um experimento para o ensino médio com a elaboração de um roteiro do professor e um roteiro para o aluno. Esta foi a primeira atividade de extensão em que participei na UFPR.

No período de 1999 até 2003, correspondendo as gestões de 1999/2001 e 2001/2003, fui vice-coordenadora do curso de Graduação de Bacharelado e Licenciatura em Química, sendo o professor Dr. Flávio Matsumoto coordenador do curso, iniciando mais uma fase na minha vida acadêmica, a administrativa. Neste período me envolvi intensamente com as atividades da coordenação e tive a oportunidade de conhecer a realidade e funcionamento do curso de graduação de Química. Participei de várias comissões como: de reforma curricular para atender as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Formação de Professores, do Projeto Político Pedagógico do Curso de Bacharelado e Licenciatura em Química, na elaboração do Projeto de Orientação Acadêmica, participando da Comissão de Orientação Acadêmica do Curso de Química e da Comissão de

Reformulação Curricular. Participei da Comissão Orientadora de Estágio que elaborou o primeiro documento de estágios no Departamento de Química. Também neste período o curso de Bacharelado e Licenciatura em Química foi avaliado pelo Ministério da Educação (MEC), nesta ocasião, trabalhamos arduamente para elaborar e organizar documentos do curso. Essa vivência me proporcionou experiências e maior conhecimento da estrutura universitária, contei com o apoio principalmente do professor Flavio Matsumoto e amigos que foram importantes na minha trajetória e muito aprendi com os colegas professores e com a servidora técnico administrativo Alice da Silva Schneider.

Como orientadora, desde que ingressei na UFPR, orientei alunos do curso de Bacharelado e Licenciatura em Química da UFPR, do Programa de Educação Tutorial (PET) em projetos de Iniciação Científica e vários alunos de estágio obrigatório do curso de Bacharelado em Química da UFPR. Também orientei alunos de estágio voluntário com bolsa da Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário Edmundo Gastal (FAPEG) e um aluno no programa de Iniciação Científica da UFPR com bolsa do Tesouro Nacional, vinculados ao Projeto Xisto Agrícola (projeto de cooperação entre a Embrapa Clima Temperado/FAPEG, Pelotas - RS e a Petrobras/Unidade de Negócios do Xisto (SIX), São Mateus do Sul - PR com o apoio da UFPR). Neste período também houve a orientação de alunos pelos programas de Monitoria, Licenciatura e Voluntariado Acadêmico. Todas essas atividades possibilitaram-me ensinar melhor e também aprender com os alunos.

Em 2002 iniciei no programa de Pós-Graduação em Química, como professora colaboradora, coorientando alunos de mestrado e doutorado. O apoio dos professores orientadores desses alunos foi decisivo para realização de vários trabalhos de pesquisa e mais tarde o meu credenciamento no Programa de Pós-Graduação. Em 2010, solicitei meu credenciamento junto ao Programa de Pós-Graduação em Química e comecei a orientar alunos de mestrado.

A maior parte das minhas orientações estiveram relacionadas ao projeto Xisto Agrícola desenvolvido em parceria com Embrapa Clima Temperado, com auxílio financeiro para bolsas de alunos e para a realização dos experimentos. Nos dez anos de participação nesse projeto além de conviver e trabalhar com profissionais de diferentes formações foi possível conduzir a pesquisa graças às colaborações principalmente da Dra. Betânia Fraga Pereira (FAPEG/Embrapa

Clima Temperado), do Dr. Carlos Augusto Posser Silveira (Embrapa Clima Temperado) e da Dra. Rosane Martinazzo (Embrapa Clima Temperado) que confiaram nessa parceria.

Essas orientações tiveram um papel fundamental não só no desenvolvimento das pesquisas, mas contribuíram para uma contínua atualização e crescimento pessoal e científico. Também participei de bancas examinadoras ou julgadoras, entre outras atividades que foram importantes nesta construção.

A seguir de forma resumida, são descritas as atividades acadêmicas desde que ingressei no Departamento de Química da UFPR.

5. Atividades de Ensino na UFPR

Desde 1992, quando ingressei na Universidade Federal do Paraná atuei como docente em disciplinas de caráter teórico e experimental em diversos cursos de graduação como por exemplo: Engenharia Cartográfica, Química, Geologia, Engenharia Química, Farmácia, Engenharia Florestal, Engenharia Madeireira, Biologia e Agronomia. Além disso, atuei como docente no Curso de Pós-Graduação em Química da UFPR e ministrei aulas nas seguintes disciplinas:

Disciplinas ministradas na Graduação:

Química Geral (CQ001, CQ027, CQ167, CQ108, CQ031, CQ409, CQ418, CQ420)

Fundamentos de Química Analítica II (CQ120)

Química Analítica Fundamental (CQ096)

Química Analítica Qualitativa (CQ004)

Química Analítica Qualitativa (CQ405)

Química Analítica Quantitativa Instrumental (CQ406)

Química Analítica Quantitativa (CQ086)

Química Analítica Instrumental II (CQ122)

Quimiometria (CQ069)

Estágio supervisionado (CQ043)

Atividades Complementares (CQ099)

Química analítica IV (C056)

Química Analítica (CQ421)

Química Toxicológica (CQ018)

Disciplinas ministradas na Pós-Graduação:

Química Analítica Avançada (CQ827)

Métodos Espectrométricos de Análise (CQ740)

Calibração Multivariada em Química Analítica (CQ746)

6. Atividade de Orientação de Alunos

Orientações e supervisões concluídas

Tese de doutorado

1. **ALINE GARUS SAINT CLAIR COLIMO.** DETERMINAÇÃO DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS (HPA) EM SOLO UTILIZANDO EXTRAÇÃO COM LÍQUIDO PRESSURIZADO. 2017 (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Coorientador: Iara Messerschmidt.
2. **GILCÉLIA APARECIDA CORDEIRO.** DESENVOLVIMENTO DE MODELOS MULTIVARIADOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE FÁRMACOS UTILIZANDO-SE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS. 2011. Tese (Doutorado em Química) - UNVIERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Iara Messerschmidt.
3. **RAFAEL GARRETT DOLATTO.** PRÉ-CONCENTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM MATRIZES AMBIENTAIS EMPREGANDO O MÉTODO DE MICROEXTRAÇÃO POR SOLVENTE (SME). 2011. Tese (Doutorado em Química) - UNVIERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Iara Messerschmidt.
4. **EDIVALTRYS INAYVE PISSINATI DE REZENDE.** PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ESPECTROSCÓPICA DE "BIOCHAR" POR PIRÓLISE DE BIOMASSA EM BAIXA TEMPERATURA. 2009. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Iara Messerschmidt.

5. **BETÂNIA FRAGA PEREIRA.** NOVAS ABORDAGENS NO PREPARO E NA CARACTERIZAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS. 2004. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Iara Messerschmidt.

Supervisão de pós-doutorado

1. **BETÂNIA FRAGA PEREIRA.** 2013. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA AMBIENTAL DE MATÉRIAS-PRIMAS E MATRIZES FERTILIZANTES A BASE DE XISTO VISANDO O USO NA AGRICULTURA. UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ, Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário Edmundo Gastal (FAPEG). Orientadora: Iara Messerschmidt.

Dissertação de mestrado

1. **MAYARA GABRIELA GONÇALVES.** AVALIAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS HÚMICAS EXTRAÍDAS DE SOLO CONDICIONADO COM XISTO RETORTADO. 2014. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Iara Messerschmidt.
2. **ALINE GARUS SAINT CLAIR COLIMO.** ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E ESPECTROSCÓPICAS DE VINHOS PRODUZIDOS A PARTIR DE UVAS CABERNET SUAVIGNON CULTIVADAS EM SOLOS TRATADOS COM SUBPRODUTOS DE XISTO. 2011. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Iara Messerschmidt.
3. **WELLINGTON CESAR GALLICE.** CARACTERIZAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE VINHOS E QUANTIFICAÇÃO DE FENÓIS TOTAIS E TRANS-RESVERATROL UTILIZANDO TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS E ESPECTROSCÓPICAS MULTIVARIADAS. 2010. Dissertação (Mestrado em Química) - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Coorientador: Iara Messerschmidt.
4. **ESTELA MARI DA CUNHA CARDOSO.** CARACTERIZAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS EXTRAÍDAS DE SOLOS CONDICIONADOS COM SUBPRODUTOS DO XISTO. 2010. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná, Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário Edmundo Gastal. Orientador: Iara Messerschmidt.

5. **RAFAEL GARRETT DOLATTO.** ESTUDO DA INTERAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS DE INTERESSE AMBIENTAL COM SOLO. 2008. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná. Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário Edmundo Gastal. Coorientador: Iara Messerschmidt.
6. **ARAI BAGGIO.** PROPOSTA PARA REMOÇÃO DE FENÓIS E APLICAÇÃO DE ANÁLISES QUIMIOMÉTRICAS NO ESTUDO DE SUBPRODUTO LÍQUIDO DE INDÚSTRIA PETROQUÍMICA. 2007. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Iara Messerschmidt.
7. **ADEMAR RAMOS FERREIRA.** CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ESPECTROSCÓPICA DE ÁCIDOS HÚMICOS E SEDIMENTOS DE MANGUE RETIRADOS DA BAIJA DE GUARATUBA E O NÍVEL DE POLUIÇÃO AMBIENTAL. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Iara Messerschmidt.
8. **HAIR FERRARINI.** DETERMINAÇÃO DE TEORES NUTRICIONAIS DO MILHO POR ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA. 2004. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Paraná. Coorientador: Iara Messerschmidt.
9. **BETÂNIA FRAGA PEREIRA.** CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA, TÉRMICA E ESPECTROSCÓPICA DE HUMUS PRODUZIDOS EM CURITIBA-PR. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Iara Messerschmidt.

Orientação em Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. **ROSANGELA RIVABEM BELNIAK.** RECUPERAÇÃO DE PRATA DE ALGUNS RESÍDUOS DE CLORETO DE PRATA. 1999. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Ensino de Química Experimental P) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
2. **ZECLIZ STADLER.** DETERMINAÇÃO DO TEOR DE VITAMINA C EM ALIMENTOS. 1999. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Ensino de Química Experimental P) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.

Orientação em Projeto de Extensão

1. **ANDRÉA GOES NEVES.** INSTRUMENTAÇÃO QUÍMICA NA GRADUAÇÃO. 2004. Orientação no Programa LICENCIAR. (QUÍMICA) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
2. **EDUARDO CARDOSO XAVIER.** INSTRUMENTAÇÃO QUÍMICA NA GRADUAÇÃO. 2005. Orientação no Programa LICENCIAR. (QUÍMICA) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.

Orientações de outra natureza

1. **GUSTAVO POLESELLO CRUZ.** Monitoria na disciplina de química analítica qualitativa. Agosto-dezembro de 2017. (Curso Agronomia) - - Universidade Federal do Paraná - PROGRAMA DE VOLUNTARIADO ACADÊMICO. Orientador: Iara Messerschmidt.
2. **TATYANA CASAGRANDE.** Quantificação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos em solos que receberam adição de Xisto Retornado, 2017. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
3. **LUCIANA MAMUS GUIMARÃES.** Avaliação da metodologia de preparo de amostra de vinhos por digestão ácida auxiliada por microondas para determinação de metais por ICP OES. 2016. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
4. **RAFEEL JÖRG BIEBERBACH DE PRESBITERIS.** Dessorção de elementos em solos condicionados com subprodutos do xisto. 2013. Iniciação Científica-UFPR. (Química) - Universidade Federal do Paraná PROGRAMA INICIAÇÃO CIENTIFICA. BANPESQ/THALES: 2004997701 2013/2014. Orientador: Iara Messerschmidt.
5. **PEDRO HENRIQUE MALUCELLI MARIOTO.** Monitoria na disciplina de Química Analítica Qualitativa. 2014. Orientação de outra natureza. (CURSO DE AGRONOMIA) - Universidade Federal do Paraná. PROGRAMA INSTITUCIONAL DE MONITORIA. Orientador: Iara Messerschmidt.
6. **PEDRO HENRIQUE MALUCELLI MARIOTO.** Monitoria na disciplina de Química Analítica Qualitativa. 2013. (CURSO DE AGRONOMIA) - - Universidade Federal do Paraná. PROGRAMA DE VOLUNTARIADO ACADÊMICO. Orientador: Iara Messerschmidt.

- 7. RAHEEL JÖRG BIEBERBACH DE PRESBITERIS.** Estudo da matéria orgânica do subproduto do xisto. 2012. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná - Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário Edmundo Gastal. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 8. DOUGLAS A. B. BICA.** Análise de substâncias húmicas extraídas de solos condicionados com subprodutos do xisto. 2012. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná, Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário Edmundo Gastal. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 9. RAYTA PAIN HORTA.** Determinação de Antocianinas em Vinhos. 2011. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná, PROGRAMA DE VOLUNTARIADO ACADÊMICO. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 10. RAYTA PAIN HORTA.** Determinação de parâmetros físico-químicos em amostra de vinhos. 2010. Iniciação Científica no Programa de Educação Tutorial (PET). (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 11. KAREN MARY MANTOVANI.** Determinação da atividade antioxidante de vinhos por espectroscopia no visível. 2010. Iniciação Científica no Programa de Educação Tutorial (PET). (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 12. JÉSSICA HIROTA.** Caracterização de substâncias húmicas extraídas de solos condicionados com subprodutos do xisto. 2010. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 13. TELMA BAY.** Avaliação da degradação de compostos fenólicos em amostras de solo. 2010. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário Edmundo Gastal. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 14. LUIS FERNANDO AMORIM BATISTA.** Estudo da sorção e degradação de fenóis e outros compostos de interesse ambiental em solos e subprodutos do xisto. 2010. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná, Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário Edmundo Gastal. Orientador: Iara Messerschmidt.

- 15. LAÉLI DOS SANTOS MUNARETTO.** Extração, fracionamento e caracterização de substâncias húmicas (SH) provenientes de solos e subprodutos do xisto. 2010. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná, Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário Edmundo Gastal. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 16. LUANA DE ANDRADE VELOSO.** Quantificação de polifenóis totais e potencial antioxidante em amostras de vinho tinto. 2009. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 17. MARIANE ROQUE DE FREITAS.** Caracterização de materiais (resíduos agroindustriais) após pirólise “biochar” por espectroscopia UV-VIS e infravermelho. 2009. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 18. LEANDRO DE CASTRO.** Determinação de parâmetros físico-químicos em amostra de vinho empregando técnica de refletância total atenuada. 2008. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 19. SHEILA PEDRO DARCY DE SOUZA.** Determinação de fenol total por refletância total atenuada em amostras de vinhos. 2008. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 20. TALITA DE OLIVEIRA.** Caracterização Química e Espectroscópica de ácidos Húmicos e Sedimentos de mangue retirados da Baía de Guaratuba e o nível de poluição ambiental. 2007. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 21. CASSIA C. DE AZEVEDO CUBAS.** Estudo das isotermas de adsorção em materiais como: Finos de xisto, xisto retornado, cinzas de xisto: Monitorando fenol. 2006. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 22. MARIA ELENICE RIBEIRO.** Caracterização por espectroscopia DRIFT de sedimentos de mangue retirados da baía de GUARATUBA. 2005. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 23. SUZANE IANSEN BAPTISTA.** Aplicação de Análise de Componentes Principais (PCA) na diferenciação de amostras de café. 2003. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.

- 24. MIRIAN MAYA SAKUNO.** Determinação simultânea de corantes alimentícios por espectrofotometria no visível. 2002. Iniciação Científica no Programa de Educação Tutorial (PET). (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 25. ADEMAR RAMOS FERREIRA.** Estudo de otimização e planejamento analítico em nitrações de resíduo de indústria de celulose. 2002. Iniciação Científica no Programa de Educação Tutorial (PET). (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 26. VIVIANE ANTUNES DOS SANTOS.** Aplicação dos roteiros de procedimentos para novos experimentos. 2001. Orientação de outra natureza. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 27. TATIANE DO VALLE.** Disciplina Química Geral (CQ409), 15/08/2000 a 30/12/2000. Orientação de monitoria. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 28. RENATA BREHN D'AVILA.** N. MATRÍCULA 882412-6, 2000, vinculada ao Projeto BANPES N. 91002723 (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt.
- 29. IZABEL C. SILVA.** Projeto: PROGRAMA DE APOIO À DISCIPLINA DE QUÍMICA GERAL, disciplina Química Geral e Descritiva (CQ418), 20/05/1999 a 20/12/1999. Orientação de monitoria. (Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Iara Messerschmidt. No Programa de monitoria

7. Atividades Acadêmicas Especiais

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Teses de doutorado

1. ZAMORA, P. G. P.; YAMAMOTO, C. I.; AZEVEDO, J. C. R.; GRASSI, M. T.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de GRAZIELA DA SILVA COSTA. Remediação de resíduos petrolíferos contendo hidrocarbonetos de relevância ambiental por processos de oxidação avançada. 2016. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

2. MANGRICH, A. S.; LIMA, E. C.; MACHADO, V. G.; MIYATA, M. E. V.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de JULIANA SCHULTZ. Obtenção de carvão ativado a partir de biomassa residual para a adsorção de poluentes em água. 2016. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
3. GILBERTO ABATE; ZAMORA, P. P.; PAULETTI, V.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de JENIFFER VANELLE DOS SANTOS. Dessorção de elementos em solos que receberam doses crescentes de xisto retornado. 2015. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
4. NAGATA, N.; GRASSI, M. T.; SENA, M. M.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de SANDRA STETS. Estratégias para análise de poluentes orgânicos em matrizes ambientais utilizando ferramentas quimiométricas. 2015. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
5. NETTO, A. B. P.; JANZANTTI, N. S.; CAMPOS, F. R.; MAIA, B. H. L. N. S.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de MARIANA BURANELO EGEA. Frutos Nativos da Floresta Atlântica com potencial de maior utilização pela população e pela indústria: Caracterização Nutracêutica e Aromática. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal do Paraná.
6. ABATE, GILBERTO; MASINI, J. C.; MELO, V. F.; MARCOLINO JR., L. H.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de MARISTELA FIORESE AMODORI. Avaliação do comportamento do herbicida atrazina em amostras de solo do sudoeste do Paraná. 2012. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
7. MOZETO, A. A.; FOSTIER, C. H.; ZAMORA, P. P.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de DANIELLE CAROLINE SCHNITZLER. Avaliação da qualidade de sedimentos de rios da região metropolitana de Curitiba com ênfase em espécies metálicas. 2008. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
8. NEVES JUNIOR, F.; ASSIS, L. M.; BARROS, M. A. S. D.; LUZ JUNIOR, L. F. L.; CERQUEIRA, C. F. P.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de ROSALVO STACHIW. Modelagem e Simulação do Processo de Adsorção de Compostos Orgânicos em Xisto, Catalizador Exaurido de FCC e Carvão Ativado em Pó. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

9. ZAMORA, P. P.; ROHWEDDER, J. J. R.; BUENO M. I. M. S.; GUIMARAES, O. M.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de ELENISE SAUER LEAL. Desenvolvimento de metodologias multivariadas para análise de queijos por espectroscopia DRIFT. 2007. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

Dissertação de Mestrado

1. NAGATA, N.; SANTOS, P. M. dos ; MESSERSCHMIDT, I... Participação em banca de RAFAEL AUGUSTO GONÇALVES. Determinação de Parabenos em Produtos Cosméticos por Métodos Espectroscópicos Multivariados. 2018. Dissertação (Mestrando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
2. NAGATA, N.; FERAO, M. F.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de DIEGO MACIEL GERONIMO. Avaliação de Ferramentas Quimiométricas na Indústria Cosmética: um Estudo sobre Análise de Produtos, Controle de Qualidade e Determinação Multivariada de Compostos. 2016. Dissertação (Mestrado em química) - Universidade Federal do Paraná.
3. GASPARETTO, J. C.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de LUNA ASSIS GONÇALVES. Desenvolvimento e validação de métodos para quantificação de maleato de enalapril e difroclorotiazida em associação, utilizando CLAE-UV com planejamento experimental fatorial e espectroscopia na região do ultravioleta aliado á calibração multivariada. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.
4. MANGRICH, Antonio S.; MARINO, C. E. B.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de INGRID FIELDLER DA COSTA MACHADO. Estudos preliminares para a elaboração de um plano de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. 2015. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
5. TRINDADE, A.C.L.B.; MESSERSCHMIDT, I.; BRESOLIN T.M.B.. Participação em banca de CONSUELO REIS PEREIRA. Desenvolvimento e validação de método espectroscópico com calibração multivariada para quantificação de anlodipino e losartano em associação. 2011. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.

6. LOMBARDI, K. C.; MARCOS VINICIUS WINCKLER CALDEIRA; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de HILBERT BLUM. Ácidos húmicos de solos em diferentes formações florestais na floresta nacional de IRATI, PR. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) - Universidade Estadual do Centro-Oeste.
7. PONTAROLO, R.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de JULIANA DOS SANTOS. Desenvolvimento de metodologias espectroscópicas multivariadas para avaliação de parâmetros farmacológicos de relevância. 2009. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
8. NAGATA, N.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de MARY DE FÁTIMA DIAS QUEJI. Determinação de açúcares simples, ácido málico e compostos fenólicos em bagaço de maçã por espectroscopia no infravermelho e método de calibração multivariada. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Universidade Estadual de Ponta Grossa.
9. ZAMORA, P. P.; BUENO M. I. M. S.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de BARBARA DUARTE DA SILVA. Desenvolvimento de Metodologias Espectroscópicas Multivariadas para Quantificação de Isoniazida e Rifampicina em Medicamentos. 2008. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
10. ZAMORA, P. P.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de GILCÉLIA APARECIDA CORDEIRO. Utilização de Processors de Calibração Multivariada para Desenvolvimento de Metodologias espectroscópicas orientadas ao Controle de Qualidade de produtos Farmacêuticos. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
11. MESSERSCHMIDT, I.; NAGATA, N.. Participação em banca de ADRIANA TOZETTO. Controle de qualidade de edulcorantes em adoçantes comerciais via espectrometria e métodos de calibração multivariada. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Universidade Estadual de Ponta Grossa.
12. MESSERSCHMIDT, I.; PELEGRINI, R. T.; ZAMORA, P. P.. Participação em banca de JAILSON RODRIGO PACHECO. Estudo das potencialidades de processos oxidativos avançados para tratamento de percolado de aterro sanitário. 2004. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

13. MESSERSCHMIDT, I.; NEVES JR., F.. Participação em banca de ROSALVO STACHIW. Inferência de Variáveis na Indústria do Petróleo com PLS dinâmico. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) – Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná.
14. MESSERSCHMIDT, I.; POPPI, R. J.; GUIMARAES, O. M.. Participação em banca de JOSE LUIZ RUFINO. Desenvolvimento de metodologias analíticas para controle de qualidade de fármacos, utilizando-se técnicas espectroscópicas (NIR E MID) e processos de calibração multivariada (PLS). 2004. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
15. MESSERSCHMIDT, I.; KUWABARA, I. H.; MATSUMOTO, F. M.. Participação em banca de KELLY CRISTINA SCARPIM DE CASTRO. Uma proposta pedagógica menos excludente construída a partir da química. 2003. Dissertação (Mestrado em Educação) - Universidade Federal do Paraná.
16. MESSERSCHMIDT, I.; KUNZ, A.; NAGATA, N.. Participação em banca de FÁBIO ALESSANDRO BELEZE. Degradação de pesticidas por processos oxidativos avançados fundamentados em ozonização. 2003. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
17. MESSERSCHMIDT, I.; ZAMORA, P. P.; NAGATA, N.; JANISSEK, P. R.. Participação em banca de MARCOS VINICIUS DE LIZ. Utilização de processos de calibração multivariada na determinação de produtos de degradação do hexafluoreto de enxofre via espectroscopia no infravermelho de gases. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia) Universidade Federal do Paraná

Qualificações de Doutorado

1. MANGRICH, A. S.; WYPYCH, F.; ZAMORA, P. G. P. ; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de JULIANA SCHULTZ. Obtenção de carvão ativado a partir de biomassa residual para a adsorção de poluentes em água. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
2. NAGATA, N.; GRASSI, M. T.; GILBERTO ABATE; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de SANDRA STETS. Estratégias para Análise de Poluentes Orgânicos em Matrizes Ambientais Utilizando-se Ferramentas Quimiométricas. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.

3. GILBERTO ABATE; ZAMORA, P. P.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de JENIFFER VANELLE DOS SANTOS. Dessorção de elementos em solos que receberam doses crescentes de xisto retornado. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
4. GILBERTO ABATE; GRASSI , M. T.; MESSERSCHMIDT, I. Participação em banca de ELISANDRA CAROLINA MARTINS. Interação de atrazina e diuron com amostras de solos e suas frações – Implicações ambientais. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
5. ZAMORA, P. P.; GILBERTO ABATE; GRASSI , M. T.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de GRAZIELA DA SILVA COSTA. Remediação de resíduos petrolíferos contendo hidrocarbonetos de relevância ambiental por processos de oxidação avançada. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
6. GUIMARAES, O. M.; ZAMORA, P. P.; GRASSI , M. T.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de CIRO MAURÍCIO ZIMMERMANN. Avaliação do Potencial Poluente da Atividade Industrial no Distrito Industrial de Ponta Grossa e sua relação com a Qualidade das águas do Rio Tibagi. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
7. GRASSI , M. T.; ZAMORA, P. P.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de DANIELLE CAROLINE SCHNITZLER. Avaliação da Qualidade de Sedimentos de rios da Região Metropolitana de Curitiba com ênfase em Espécies Metálicas. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
8. ZAMORA, P. P.; GUIMARAES, O. M.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de ELENISE SAUER LEAL. Desenvolvimento de metodologias multivariadas para análise de queijos por espectroscopia DRIFT. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.

Qualificações de Mestrado

1. NAGATA, N.; GONCALVES, B. J.; MESSERSCHMIDT, I... Participação em banca de RAFAEL AUGUSTO GONÇALVES. Determinação de Parabenos em Produtos Cosméticos por Métodos Espectroscópicos Multivariados. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal do Paraná.

2. NAGATA, N.; GONCALVES, B. J.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de DIEGO MACIEL GERONIMO. Avaliação de Ferramentas Quimiométricas na Indústria Cosmética: um Estudo sobre Análise de Produtos, Controle de Qualidade e Determinação Multivariada de Compostos. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
3. MANGRICH, ANTONIO S.; MARINO, C. E. B.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de INGRID FIELDLER DA COSTA MACHADO. Estudos preliminares para a elaboração de um plano de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
4. ZAMORA, P. P.; NAGATA, N.; MESSERSCHMIDT, I.. Participação em banca de MARCOS VINICIUS DE LIZ. Utilização de processos de calibração multivariada na determinação de produtos de degradação do hexafluoreto de enxofre via espectroscopia no infravermelho de gases. 2002. Exame de qualificação (Programa Interdisciplinar de Pós-Graduação em Engenharia – PIPE – Setor de Tecnologia) - Universidade Federal do Paraná.
5. SALES MAIA, B.H. STEFANELLO, M. E. MESSERSCHMIDT, I. Participação em banca de SANDRA MARIA CASTAMAN FRANCENER. Análise Nutricional dos Frutos de *Piper*, *Solanum* e *Ficus* e sua Importância na Dieta dos Morcegos. 2005, Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
6. ZAMORA, P.P., NADIA KRIEGER, MESSERSCHMIDT, I. Participação em banca de JAILSON RODRIGO PACHECO. Estudo das potencialidades de processos oxidativos avançados para tratamento de percolado de aterro sanitário. 2003, Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
7. ZAMORA, P. P.; CAMARGO L. D., MESSERSCHMIDT, I. Participação em banca de GILCÉLIA APARECIDA CORDEIRO. Desenvolvimento de metodologias espectroscópicas multivariadas para quantificação de fármacos em formas farmacêuticas. 2005, Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
8. ABATE, G.; GRASSI, M.T.; MESSERSCHMIDT, I. Participação em banca de ELISANDRA CAROLINA MARTINS. Interação de atrazina e diuron com amostras de solos e suas frações. Implicações ambientais. 2015 Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal do Paraná.

9. MANGRICH, A. S.; NICARONI L.; MESSERSCHMIDT, I. Membro de banca de SILVIO RACHINSKI. Uso de subprodutos da indústria agropecuária na geração de energia elétrica através de células combustíveis microbianos. 2009. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
10. MANGRICH, A. S.; MESSERSCHMIDT, I. Membro de banca de LENISE DA SILVA. 2001. Estruturas químicas de ácidos húmicos e a oxidação anaeróbia de poluentes orgânicos ambientais. Exame de qualificação (Mestrando em Química) - Universidade Federal do Paraná.

Monografia de curso de especialização

1. Membro de banca examinadora de monografia de ADRIANA GRONKE MOSATONE VILANOVA. "Introdução ao conceito de calor de combustão nos estudos de físico-química em classes do ensino médio" em 28/8/99. Curso de Especialização em ensino de Química Experimental para o Segundo Grau, dentro do PROGRAMA PROCIÊNCIAS/1999, promovido pela CAPES/MEC.
2. Membro de banca examinadora de monografia de MONICA REGINA SANGLARD GESSI. "Separação dos princípios ativos da cibalena" em 20/8/99. Curso de Especialização em ensino de Química Experimental para o Segundo Grau, dentro do PROGRAMA PROCIÊNCIAS/1999, promovido pela CAPES/MEC. Orientador: Ana Luísa Lacava Lordello.
3. Membro de banca examinadora de monografia de CLÁUDIA ALEXANDRA DE ANDRADE. "Decomposição catalítica do peróxido de hidrogênio" em 28/8/99. Curso de Especialização em ensino de Química Experimental para o Segundo Grau, dentro do PROGRAMA PROCIÊNCIAS/1999, promovido pela CAPES/MEC.

Banca Concurso público

1. MATSUMOTO, F. M.; DRECHSEL, S. M.; MESSERSCHMIDT, I.. Teste Seletivo de Professor Substituto. 2006, DEPARTAMENTO DE QUÍMICA – UFPR.
2. JOST C. L.; DIAS R.C.E.; MESSERSCHMIDT, I. Banca do Concurso Público da UDESC- Joinville- Edital 01/2011, no período de 25 a 27 de maio de 2001, na área de Química Analítica.

3. MESSERSCHMIDT, I. ; SILVA, V.; GALLICE, W. C.. Carreira do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico: Ciências da Natureza - Química. 2010. Instituto Federal do Paraná- PALMAS.

Outras participações

1. ZARBIN, A. J. G.; ZARBIN, P. H. G.; MICARONI, L.; MESSERSCHMIDT, I.. Processo Seletivo para ingresso de Candidatos no curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Química. 2008. Universidade Federal do Paraná.
2. LEMOS DE SA, E.; MESSERSCHMIDT, I.. Processo Seletivo para ingresso de Candidatos no curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Química. 2005. Universidade Federal do Paraná.
3. Banca Examinadora que avaliou os trabalhos apresentados no 8º EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – EVINCI 2000. 26 A 28 DE OUTUBRO DE 2000.
4. Banca de avaliação de projeto de tese de Doutorado para entrada no programa de Pós-graduação do DQ/UFPR, candidata Josemaria Lopes de Moraes, 2002, Universidade Federal do Paraná.
5. Banca de avaliação de projeto de tese de Doutorado para entrada no programa de Pós-graduação do DQ/UFPR, candidato Jonas Stainsack, 2000, Universidade Federal do Paraná.
6. Banca de avaliação de projeto de tese de Mestrado para entrada no programa de Pós-graduação do DQ/UFPR, candidato Jailson Rodrigo Pacheco, 2002, Universidade Federal do Paraná.
7. Banca de avaliação de projeto de tese de Mestrado para entrada no programa de Pós-graduação do DQ/UFPR, candidata Cristiane Greboge, 2002.
8. **Atividades de Pesquisa e produção científica**

Projeto de Pesquisa

Durante o período de minha carreira universitária, participei de projetos de pesquisa, como colaboradora auxiliando principalmente no desenvolvimento de projetos em parcerias, envolvendo pesquisadores, professores e alunos tanto de pós-graduação como de graduação.

Início em 2007 e em andamento:

O projeto: Avaliação da Eficiência Agronômica, Segurança dos Alimentos e Segurança Ambiental de matrizes fertilizantes a base de subprodutos de xisto para uso na agricultura.

Descrição: O projeto trata do desenvolvimento de novos insumos para a agricultura, especialmente fertilizantes e fitoprotetores, por meio do aproveitamento de subprodutos líquidos e sólidos do processamento do folhelho pirobetuminoso (xisto), executado pela Petrobras/SIX, em São Mateus do Sul, para extração de hidrocarbonetos e derivados. O projeto Xisto Agrícola é um convênio de cooperação técnica entre a Embrapa Clima Temperado/FAPEG. Petrobras/Unidade de Negócios do Xisto (SIX). O projeto conta com inúmeras instituições parceiras e especialmente no caso do convênio com a UFPR/Departamento de Química a linha de ação desenvolvida foi referente à “Avaliação da segurança ambiental de matérias-primas e matrizes fertilizantes a base de xisto visando o uso na agricultura”, onde foram realizados vários experimentos, com auxílio financeiro e concessão de bolsas para alunos de iniciação científica, mestrado, doutorado e pós-doutorado.

Coordenadores: Clenio N. Pillon, Carlos A. P. da Silveira, Rosane Martinazzo.

Integrantes no Departamento de Química da Universidade Federal do Paraná (DQUI/UFPR): Iara Messerschmidt, Betânia F. Pereira, Antonio Salvio Mangrich Gilberto Abate, Estela M. C. Cardoso, Rafael Garrette Dolatto, Mayara Gonçalves, Jeniffer V. dos Santos, Aline Garus Saint Clair Colimo, Marta Eliane Doumer, Telma Bay, Laéli dos Santos Munaretto, Luis Fernando Amorim Batista, Rafael de Presbiteris, Douglas A. B. Bica.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário Edmundo Gastal (FAPEG).

Início 2006 e término em 2011:

Projeto: Aplicação de subprodutos do xisto como sorvete para purificação de água e na agricultura

Situação: Concluído.

Descrição: Edital CNPq nº 27/2006 - Projetos Conjuntos de P&D&I / Alemanha - CNPq/BMBF/IB-DLR. Projeto de cooperação internacional entre o DQ/UFPR e o Departamento de Química de Águas do Instituto Engler-Bunte da Universidade

de Karlsruhe, Karlsruhe, Alemanha (n^o 490834/2006-0) e Embrapa Clima Temperado e Petrobras/Unidade de Negócios do Xisto (SIX). Este projeto contemplou o custeio das passagens para a realização do intercâmbio Brasil/Alemanha. No decorrer de 2006 a 2011, ocorreram visitas de pesquisadores brasileiros à Universidade de Karlsruhe e vice-versa e vários trabalhos foram realizados. O Departamento de Química de Águas e Gás na Universidade de Karlsruhe é uma referência internacional no campo da química de água, proporcionando a estrutura física, como equipamentos e os reagentes para a realização das análises e experimentos efetuados pela bolsista Betânia Fraga Pereira com foco em uso sustentável dos subprodutos industriais do xisto. No decorrer de 11 setembro a 3 outubro de 2010, visitamos o Departamento de Química de Águas, Instituto Engler-Bunte da Universidade de Karlsruhe para discussão deste trabalho e elaboração de artigo intitulado "SORPTION DYNAMIC OF ORGANIC AND INORGANIC CHEMICAL SPECIES IN SOIL, OIL SHALE BY-PRODUCTS AND COAL BY-PRODUCTS" que será submetido para publicação.

Integrantes: Iara Messerschmidt, Betânia Fraga Pereira, Jeniffer Vanelle dos Santos, Clenio N. Pillon, José Maria Filippini Alba, Beatrix Nery Villa-Martignoni, Walkyria Bueno Scivittaro, Gudrun Abbt-Braun.

Coordenador: Antonio Salvio Mangrich e e Fritz Frimmel

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

Início 2000 e término em 2009:

Projeto: Química de Coordenação Ambiental e Espectroscopia de EPR

Situação: Concluído

Descrição: Colaboração em pesquisas de química do solo, química ambiental e em química de compostagem de rejeitos municipais e industriais.

Coordenador: Antonio Salvio Mangrich

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico e Doutorado.

Projeto de extensão

Início em 2004 e término em 2006.

Projeto: INSTRUMENTAÇÃO QUÍMICA NA GRADUAÇÃO

Situação: concluído

Descrição: Projeto com registro geral número 1620/05 no programa LICENCIAR da Pró-Reitoria de Graduação da UFPR, no desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão, sob coordenação do professor Claudio Antônio Tonegutti. Participei como colaboradora do projeto, orientando dois alunos: Eduardo Cardoso Xavier e Andréia Góes Neves

Integrantes: Iara Messerschmidt - Integrante / CLÁUDIO ANTÔNIO

TONEGUTTI - Coordenador / CARLOS J. CUNHA - Integrante.

Financiador(es): UNVIERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - Bolsa.

Artigos publicados

Abaixo estão listados os artigos publicados desde 1992, neste período foram publicados 11 artigos, conforme consta em meu currículo registrado na plataforma Lattes.

1. SANTOS, J. V.; PRESBITERIS, R. J. B.; SANTOS, V. C. G.; GRASSI, M. T.; PEREIRA, B. F.; MARTINAZZO, R.; ABATE, G.; MESSERSCHMIDT, I.. Avaliação da liberação de elementos traço em solos tratados com xisto retornado. Química Nova (Impresso) **JCR**, 2017.
2. DOUMER, M. E. ; ABATE G.; ASSIS, L. M. ; MARTINAZZO, R. ; SILVEIRA, C. A.P. ; MESSERSCHMIDT, I. . Efeito da ativação química nas propriedades de superfície de xisto retornado. Química Nova (Impresso) **JCR**, v. 39, p. 431-436, 2016.
3. DOLATTO, RAFAEL GARRETT ; MESSERSCHMIDT, IARA ; FRAGA PEREIRA, BETÂNIA ; MARTINAZZO, ROSANE ; ABATE, GILBERTO. Preconcentration of polar phenolic compounds from water samples and soil extract by liquid-phase microextraction and determination via liquid chromatography with ultraviolet detection. Talanta (Oxford) **JCR**, v. 148, p. 292-300, 2016.
4. SCHMACHER, R. L. ; GARDIN, J. P. P. ; COLIMO, A. G. S. C. ; BETTONI, J. C. ; MESSERSCHMIDT, I. . Compostos nitrogenados do vinho: fatores envolvidos na formação de aminoácidos e amins biogênicas. Evidência (Unoesc), v. 12, p. 137-153, 2012.

5. DOLATTO, RAFAEL GARRETTE; PEREIRA, BETÂNIA FRAGA ; SILVEIRA, CARLOS AUGUSTO POSSER ; ABATE GILBERTO; MESSERSCHMIDT, IARA. . Determination of phenol and o-cresol in Soil Extracts by Flow Injection Analysis with Spectrophotometric Detection. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 23, p. 970-976, 2012.
6. GILCÉLIA APARARECIDA CORDEIRO ; PATRICIO PERALTA ZAMORA ; NAGATA, NOEMI ; MESSERSCHMIDT, IARA. . Multivariate spectroscopic determination of the association of lamivudine-zidovudine. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 22, p. 337-343, 2011.
7. BALENA S. ; MESSERSCHMIDT, I. ; TOMAZZONI, J. ; GUIMARÃES, E. ; F.J.PONZONI ; BLUMD W. E. H. . Use of Fe³⁺ Ion Probe to Study Intensively Weathered Soils utilizing Electron Paramagnetic Resonance and Optical Spectroscopy. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 22, p. 1788-1794, 2011.
8. DOLATTO, Rafael Garret ; MESSERSCHMIDT, Iara. ; PEREIRA, Betânia Fraga ; PLILLON, Clenio N ; ABATE, Gilberto . Interaction of Phenol, o-Cresol, and p-Cresol with a Clay-Rich Soil Sample. Journal of Agricultural and Food Chemistry. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 58, p. 2426-2432, 2010.
9. MANGRICH, A. S. ; SILVA, L. ; PEREIRA, B. F. ; MESSERSCHMIDT, I. . Proposal of an EPR Based Method for Pollution Level Monitoring in Mangrove Sediments. Journal of the Brazilian Chemical Society (Online) **JCR**, v. 00, p. 1-5, 2009.
10. MESSERSCHMIDT, I. ; CUELBAS, C. J. ; DAVANZO, C. U. ; POPPI, R. J. ; ANDRADE, J. C. ; ABREU, C. A. . Determination of Organic Matter in Soils by FT-IR/Difuse reflectance and Multivariate Calibration. Journal Of Chemometrics, v. 13, p. 265-273, 1999.
11. NOZAKI, J.; RODRIGUEZ, D.G.; MESSERSCHMIDT, I. . Remoção de poluentes em efluentes de curtumes com polieletrólitos naturais. Estudo de especiação química do cromo. Ar. Biol. Tecnol. 36(4), p. 761-770,1993.

Capítulos de livros publicado

1. GONCALVES, M. G. ; CARDOSO, E. M. C. ; PEREIRA, B. F. ; MARTINAZZO, R. ; SILVEIRA, C. A. P. ; MESSERSCHMIDT, I. . Influência do processo de extração de substâncias húmicas de solos com aplicação de xisto retornado por espectroscopia de fluorescência molecular. In: Vieira, E. M. ; Dick, E. P. ; Benetti, F. ; Pigatin, L. B. F. . (Org.). Substâncias húmicas e matéria orgânica natural. 1ed. São Carlos: RiMa, 2017, v. 1, p. 51-61.

Livro publicado

1. Alda Maria Pawlowsky, Eduardo Lemos de Sá, Iara Messerschmidt, Jaísa Soares de Souza Maria Aparecida Oliveira, Maria Rita Sierakowski e Rumiko Suga, EXPERIMENTOS DE QUÍMICA GERAL. 2ª Edição, UFPR, 1996.

Apresentações oral de Trabalho em congresso

1. CARDOSO E. M. C. ; BICA, D. A. B. ; DOS SANTOS, V. C. G. ; PEREIRA B. F.; SILVEIRA C. A. P.; MESSERSCHMIDT, I. . Análises de substâncias húmicas extraídas de solos condicionados com subprodutos do xisto usando FTIR e Análise de Componentes Principais (PCA). 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. CARDOSO E. M. C. ; BAY T. ; DOS SANTOS, V. C. G. ; PEREIRA B. F.; SILVEIRA C. A. P.; PILLON C. N. ; MESSERSCHMIDT, I. . Análises espectroscópicas de ácidos húmicos e huminas extraídos de solos condicionados com subprodutos do xisto. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. BAGGIO, A. ; PEREIRA, B. F. ; MANGRICH, A. S. ; PILLON, C. N. ; MIURA, A. ; SILVEIRA, C. A. P. ; GIACOMINI, S., MESSERSCHMIDT, I.. Avaliação da sorção de fenol em solução aquosa por xisto retornado. 2009. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

Resumos publicados em anais de congressos

1. GONCALVES, M. G. ; CARDOSO E. M. C. ; PEREIRA B. F. ; MARTINAZZO, R. ; SILVEIRA C. A. P. ; DIAS JUNIOR, L. C. ; MESSERSCHMIDT, I. . Caracterização de AH extraídos de solo condicionado com doses crescentes de XR através de DRIFT e PCA. In: VII Encontro Nacional de Química Ambiental, 2014, Brasília. VII Encontro Nacional de Química Ambiental, 2014.

2. SANTOS, J. V. dos ; SANTOS, V. C. G. ; ABATE, G. ; GRASSI , M. T. ; PEREIRA, B. F. ; MESSERSCHMIDT, I. ; MARTINAZZO, R. . Determinação de As (III) e As total em extratos aquosos de solos por ICP OES empregando sistema de geração de hidretos. In: 4º Encontro Brasileiro sobre Especificação Química 09 a 12 de dezembro de 2014 Curitiba, PR - Brasil, 2014, Curitiba. EspecBrasil, 2014.
3. COLIMO, A. G. S. C. ; SILVEIRA C. A. P. ; MESSERSCHMIDT, I. ; GARDIN, J. P. P. ; GRASSI , M. T. ; SCHMACHER, R. L. ; HORTA R. P. ; MARTINAZZO, R. . Avaliação do teor de metais nos vinhos produzidos a partir de uvas cultivadas em solos condicionados com subprodutos do xisto. In: VII ENCONTRO NACIONAL DE QUÍMICA AMBIENTAL, 2014, Brasília.
4. SANTOS, J. V. dos ; ABATE, G. ; GRASSI , M. T. ; MESSERSCHMIDT, I. ; PEREIRA, B. F. ; SILVEIRA, C. P. . Estudo da dessorção de elementos traço de solo condicionado com xisto retornado. In: 17º Encontro Nacional de Química Analítica, 2013, Belo Horizonte.
5. DOLATTO, R. G. ; CALEGARI, F. ; MESSERSCHMIDT, I. ; PEREIRA, B. F. ; SILVEIRA, C. A. P. ; ABATE, G. . Quantificação de espécies fenólicas por microextração em fase líquida, In: 17º Encontro Nacional de Química Analítica, 2013, Belo Horizonte.
6. DOLATTO, R. G. ; MESSERSCHMIDT, I. ; PEREIRA, B. F. ; SILVEIRA, C. P. ; ABATE, G. . Determinação de compostos fenólicos empregando microextração por solvente. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2013, Águas de Lindóia.
7. CARDOSO E. M. C. ; BICA, D. A. B. ; SANTOS, J. V. dos ; PEREIRA B. F.; SILVEIRA C. A. P. ; MESSERSCHMIDT, I. . Análises de substâncias húmicas extraídas de solos condicionados com subprodutos do xisto usando FTIR e análise de componentes principais (PCA). In: SBQ-Sul, 2012, Tubarão. A contribuição da Química para o Desenvolvimento Tecnológico e Sustentável, 2012.
8. SANTOS, J. V. dos ; ABATE, G. ; GRASSI , M. T. ; MESSERSCHMIDT, I. ; PRESBITERIS, R. J. B. ; PEREIRA, B. F. ; SILVEIRA, C. P. . Estudo da dessorção de elementos químicos de solo condicionado com xisto retornado. In: XIX Encontro de Química da Região Sul, 2012, Tubarão. A contribuição da Química para o Desenvolvimento Tecnológico e Sustentável, 2012.
9. BATISTA L. F. A.; DOLATTO, R. G.; PEREIRA, B. F. ; SILVEIRA, C. P. ; MESSERSCHMIDT, I. . Degradação de fenol em solos condicionados com matriz fertilizante contendo subprodutos sólidos da industrialização do xisto. In: 2012, Tubarão. A contribuição da Química para o Desenvolvimento Tecnológico e Sustentável, 2012.

10. HORTA R. P. ; COLIMO, A. G. S. C. ; SANTOS, J. V. dos; MESSERSCHMIDT, I. . Estudo comparativo de métodos de pré-tratamento de amostras de vinho. A contribuição da Química para o Desenvolvimento Tecnológico e Sustentável, In: XIX Encontro de Química da Região Sul, 2012, Tubarão. 2012.
11. COLIMO, A. G. S. C. ; MESSERSCHMIDT, I. ; GARDIN, J. P. P. ; SCHUMACHER, R. L. . Avaliação dos vinhos produzidos a partir de uvas cultivadas em solos condicionados com subprodutos do xisto. In: XIX Encontro de Química da Região Sul, 2012, Tubarão. A contribuição da Química para o Desenvolvimento Tecnológico e Sustentável, 2012.
12. DOUMER, M. E. ; KARAN, D. ; ASSIS, L. M. ; ABATE, G. ; SILVEIRA, C. P. ; MESSERSCHMIDT, I. . Retenção de azul de metileno em xisto retornado sob tratamento térmico em forno de microondas. In: VI Encontro Nacional de Química Ambiental, 2012, Londrina.
13. HORTA R. P.; MANTOVANI K. M. ; MESSERSCHMIDT, I. .Análise quantitativa de fenóis, antocianina e potencial antioxidante em amostras de vinhos por espectroscopia UV-Vis. In: EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTIFICA, 2011, Curitiba. 19º. Evento de Iniciação Científica. Curitiba, 2011.
14. BAY, T. ; DOLATTO, R. G. ; PEREIRA, B. F. ; SILVEIRA, C. A. P. ; MESSERSCHMIDT, I. . Caracterização de amostra de solo condicionado com xisto retornado. In: 34ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2011, FLORIANÓPOLIS. ANO INTERNACIONAL DA QUIMICA 2011- QUIMICA PARA UM MUNDO MELHOR, 2011.
15. HORTA R. P. ; MANTOVANI K. M. ; MESSERSCHMIDT, I. . Quantificação do potencial antioxidante de vinhos tintos e brancos pelo método ABTS.+ Influência da diluição da amostra. In: 34ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2011, FLORIANÓPOLIS. ANO INTERNACIONAL DA QUIMICA - QUÍMICA PARA UM MUNDO MELHOR, 2011.
16. CORDEIRO, G. A. ; SANTOS, J. DOS ; STETS, S. ; NAGATA, N. ; ZAMORA, P. P. ; MESSERSCHMIDT, I. ; RODRIGUES L. N. C. . Uso de calibração multivariada na avaliação do perfil de dissolução de medicamentos de relevância. In: SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA - REGIONAL BAHIA, 2011, AREMBEPE- CAMAÇARI -BA. II WORKSOHOP DE QUIMIOMETRIA, 2011.
17. MANTOVANI K. M. ; HORTA R. P.; MESSERSCHMIDT, I. . Quantificação do teor de fenóis totais e dos índices de cor em amostras de vinho. In: 34ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, FLORIANÓPOLIS. ANO INTERNACIONAL DA QUIMICA 2011- QUÍMICA PARA UM MUNDO MELHOR, 2011.

- 18.** BAY T. ; DOLATTO, R. G. ; CARDOSO, E. M. C. ; PEREIRA, B. F. ; SILVEIRA, C. A. P. ; MESSERSCHMIDT, I. . Avaliação da degradação de compostos fenólicos em amostra de Planossolo Hápilico. In: IX ENCONTRO BRASILEIRO DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS, 2011, ARACAJU/SE. MATÉRIA ORGÂNICA NATURAL E SUBSTÂNCIAS HÚMICAS: Dos avanços das técnicas de caracterização ao sequestro de C, 2011.
- 19.** CARDOSO, E. M. C.; BAY T. ; SANTOS, J. V. dos; PEREIRA, B. F. ; SILVEIRA, C. A. P. ; PILLON C. N. ; MESSERSCHMIDT, I. . Análises espectroscópicas de ácidos húmicos e huminas extraídos de solos condicionados com subprodutos do xisto. In: IX ENCONTRO BRASILEIRO DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS, 2011, ARACAJU/SE. MATÉRIA ORGÂNICA NATURAL E SUBSTÂNCIAS HÚMICAS: Dos avanços das técnicas de caracterização ao sequestro de C, 2011.
- 20.** CARDOSO, E. M. C.; HIROTA, J. ; SANTOS, J. V. dos; SILVEIRA, C. A. P. ; PILLON C. N.; PEREIRA, B. F. ; MESSERSCHMIDT, I. . Caracterização espectroscópica de substâncias húmicas extraídas de solos condicionados com subprodutos do xisto. In: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Núcleo Estadual do Paraná, 2011, CURITIBA. II REUNIÃO PARANAENSE DE CIÊNCIA DO SOLO (RPCS), 2011.
- 21.** BAY T. ; DOLATTO, R. G. ; PEREIRA, B. F.; SILVEIRA, C. A. P. ; MESSERSCHMIDT, I. . Avaliação da degradação de compostos fenólicos em amostras de solo. In: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2011, CURITIBA. II REUNIÃO PARANAENSE DE CIÊNCIA DO SOLO, 2011.
- 22.** CORDEIRO, G. A. ; ZAMORA, P. P. ; NAGATA, N. ; RODRIGUES, L. N. C. ; MESSERSCHMIDT, I. . Quantificação de antirretrovirais por métodos espectroscópicos utilizando-se calibração multivariada. In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba. Química: Contribuição para o Futuro, 2010.
- 23.** HORTA R. P. ; MANTOVANI K. M.; RIBEIRO R. R. ; MANGRICH, A. S. ; MESSERSCHMIDT, I. . Estudo do potencial antioxidante de vinhos tintos por espectroscopia no visível e de EPR. In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, CURITIBA. Química: Contribuições para o Futuro, 2010.
- 24.** CARDOSO, E. M. C. ; HIROTA, J. ; PEREIRA, B. F. ; SANTOS, J. V. dos; SILVEIRA, C. A. P. ; PILLON, C. N. ; MESSERSCHMIDT, I. . Caracterização de substâncias húmicas extraídas de solos condicionados com subprodutos do xisto. In: Química: Contribuições para Futuro, 2010, Curitiba. XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010.

25. MANTOVANI, K. M. ; HORTA, R. P. ; MESSERSCHMIDT, I. .
Quantificação de compostos fenólicos e do potencial antioxidante em amostras de vinhos. In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba. Química: Contribuições para o Futuro, 2010.
26. BAY, T. ; DOLATTO, R. G. ; PEREIRA, B. F. ; SILVEIRA, C. A. P. ; PILLON, C. N. ; MESSERSCHMIDT, I. . Avaliação da degradação de compostos fenólicos em amostras de solo. In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba. Química: Contribuições para o Futuro, 2010.
27. MANTOVANI K. M. ; HORTA R. P. ; MESSERSCHMIDT, I. .
Quantificação de compostos fenólicos e do potencial antioxidante em amostras de vinhos tintos. In: 18º Evento de Iniciação Científica, 2010, Curitiba. Evento de Iniciação Científica. Curitiba: Imprensa da UFPR, 2010. v. U58.
28. HORTA R. P. ; RIBEIRO R. R. ; MANTOVANI K. M. ; MANGRICH, A. S. ; MESSERSCHMIDT, I. . Determinação da atividade antioxidante de vinhos tintos por espectroscopia no Visível e Ressonância Paramagnética Eletrônica. In: 18º Evento de Iniciação Científica, 2010, Curitiba. Evento de Iniciação Científica. Curitiba: UFPR, 2010. v. U58.
29. DOLATTO, R. G. ; PEREIRA, B. F. ; ABATE, G. ; MESSERSCHMIDT, I. ; MANGRICH, A. S. ; SILVEIRA, C. A. P. ; PILLON, Clenio N. Sorção e Degradação de Compostos Fenólicos em Solo. In: Matéria Orgânica Ambiental e Sustentabilidade, 2009, Pelotas. VII ENCONTRO DE BRASILEIRO DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS, 2009.
30. DOLATTO, R. G. ; OLIVEIRA, T. ; ABATE, G. ; MICARONI, L. ; MESSERSCHMIDT, I. ; PEREIRA, B. F. ; PILLON, C. N. Avaliação da sorção de fenol em solução aquosa por xisto retornado. In: IV SIMPÓSIO BRASIL ALEMANHA-DEUTSCH-BRASILIANISCHES SYMPOSIUM, 2009, CURITIBA. CONDICIONADORES DE SOLOS PARA A AGRICULTURA E GASES DE EFEITO ESTUFA, 2009.
31. DOLATTO, R. G. ; OLIVEIRA, T. ; ABATE, G. ; MESSERSCHMIDT, I. ; PEREIRA, B. F. ; PILLON, C. N. . Determinação de fenol e o-cresol por injeção em fluxo. In: IV SIMPÓSIO BRASIL ALEMANHA/ 4 DEUTSCH-BRASILIANISCHES SYMPOSIUM, 2009, Curitiba. Condicionadores de solos para a agricultura e gases de efeito estufa, 2009.
32. DOLATTO, R. G. ; OLIVEIRA, T. ; ABATE, G. ; MESSERSCHMIDT, I. ; PEREIRA, B. F. ; PILLON, C. N. . Estudo da interação de fenol e o-cresol com amostra de solo. In: IV SIMPÓSIO BRASIL-ALEMANHA/ 4 DEUTSCH-BRASILIANISCHES SYMPOSIUM, 2009, CURITIBA. CONDICIONADORES DE SOLOS PARA A AGRICULTURA E GASES DE EFEITO ESTUFA, 2009.

33. CORDEIRO, G. A. ; MESSERSCHMIDT, I. ; RODRIGUES L. N. C. ; ZAMORA, P. P. . Desenvolvimento de metodologia espectroscópica multivariada para determinação simultânea de anti-retrovirais. In: XVI Encontro de Química da Região Sul, 2008, Blumenau. A Química como Ciência Educação e Tecnologia, 2008.
34. STEFANELLO, M.E.A. ; MESSERSCHMIDT, I. . Chemotaxonomic study of Eugenia and Myrcia (MYRTACEAE). In: 1st. Brazilian Conference on Natural Products E XXVII Annual Meeting on Micromolecular Evolution, Systematics and Ecology (RESEM), 2007, São Pedro. Recent Advances on natural Products, covering all the latest and outstanding developments in the area, 2007.
35. DOLATTO, R. G. ; OLIVEIRA, T. ; ABATE, G.; MESSERSCHMIDT, I. ; PEREIRA, B. F. ; PLILLON, C. N . Estudo da Interação de fenol e o-cresol com amostra de solo. In: XV ENCONTRO DE QUÍMICA DA REGIÃO SUL, 2007, Ponta Grossa. Química e a interdisciplinaridade, 2007.
36. DOLATTO, R. G. ; OLIVEIRA, T. ; ABATE, G. ; MESSERSCHMIDT, I. ; PEREIRA, B. F. ; PLILLON, C. N . Determinação de composto fenólicos por injeção em fluxo. In: XV ENCONTRO DE QUÍMICA DA REGIÃO SUL, 2007, Ponta Grossa. Química e Interdisciplinaridade, 2007.
37. MESSERSCHMIDT, I. ; SANTOS, J. V. dos ; PEREIRA, B. F. ; MANGRICH, A. S. ; PLILLON, C. N. ; SILVEIRA, C. A. P. ; GIACOMINI, S. Caracterização espectroscópica de subprodutos da industrialização do xisto betuminoso. In: VI Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas, 2005, Rio de Janeiro. Resumos expandidos, 2005.
38. MESSERSCHMIDT, I. ; PEREIRA, B. F. ; FERREIRA, A. R. ; SILVA, L.; MANGRICH, A. S. . Caracterização por espectroscopia DRIFT e análise quimiométrica de sedimentos de mangue retirados da Baía de Paranaguá-PR. In: V Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas, 2003, Curitiba, PR. V EBSH - Grupo Brasileiro da IHSS, 2003. v. 1. p. 28-30.
39. MESSERSCHMIDT, I. ; FERREIRA, A. R. ; SAKUNO, M. M. . Determinação simultânea de misturas de corantes alimentícios em bebidas por espectrofotometria no visível e calibração multivariada. In: 26a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química- Poços de Caldas, MG, 2003., 2003, Poços de Caldas, MG,. 26a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química-, 2003. v. 1. p. QA037-QA07.
40. MESSERSCHMIDT, I. ; PEREIRA, B. F. ; SILVA, F. A. ; FERREIRA, A. R. ; MANGRICH, A. S. . Redução de substâncias nitro húmicas provenientes de lodo biológico de fábrica de celulose utilizando-se diferentes agentes redutores. In: 25a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2002, Poços de Caldas, MG. 25a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química- REFLEXÃO CRÍTICA E PERSPECTIVAS, 2002. v. 25. p. QI126-QI126.

41. MESSERSCHMIDT, I. ; MANGRICH, A. S. ; LOMBARDI, K. C. ; CAETANO, I. K. ; VALLE, T. ; RODRIGUES FILHO, U. P. . Aplicação de Análise de Componentes Principais em fracionamento de ácidos húmicos por sedimentação. In: 11 ENCONTRO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA, 2001, CAMPINAS. DESAFIOS DA QUÍMICA ANALÍTICA NO SÉCULO XXI, 2001.
42. MESSERSCHMIDT, I. ; PEREIRA, B. F. ; MANGRICH, A. S. ; SILVA, L. ; ROSSETO, J. R. . Estruturas químicas de AH de sedimentos de mangue e o nível de poluição ambiental. In: 11 ENCONTRO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA, 2001, CAMPINAS. DESAFIOS DA QUÍMICA ANALÍTICA NO SÉCULO XXI, 2001.
43. MESSERSCHMIDT, I. ; FERREIRA, A. R. ; PEREIRA, B. F. ; MANGRICH, A. S. . Estudo de otimização e planejamento analítico em nitração de resíduo de indústria de celulose. In: IX ENCONTRO DE QUÍMICA DA REGIÃO SUL, 2001, Londrina. A QUÍMICA E OS RECURSOS NATURAIS, 2001.
44. MESSERSCHMIDT, I.; PEREIRA, B. F. ; SILVA, F. A. ; MANGRICH, A. S. . Estudo por espectroscopia de RPE e eletroquímica da redução de funções nitrogenadas em ácidos nitro-húmicos. In: IX ENCONTRO DE QUÍMICA DA REGIÃO SUL, 2001, LONDRINA. A QUÍMICA E OS RECURSOS NATURAIS, 2001.
45. CAETANO, I. K. ; LOMBARDI, K. C. ; VALLE, T. ; RODRIGUES FILHO, U. P. ; MESSERSCHMIDT, I. . Aplicação de Análise de Componentes Principais em Fracionamento de Ácidos Húmicos por Sedimentação. In: ENCONTRO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA, 2001, CAMPINAS. DESAFIOS DA QUÍMICA ANALÍTICA NO SÉCULO XXI, 2001.
46. MESSERSCHMIDT, I. ; MANGRICH, A. S. ; LOMBARDI, K. C. ; BUDZIAK, C. R. ; WYPYCH, F. . Determinação da orientação de centros paramagnéticos de caulinita por espectroscopia de EPR. In: 23a REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2000, POÇOS DE CALDAS, 2000.
47. MESSERSCHMIDT, I. ; PEREIRA, B. F. ; MANGRICH, A. S. ; WYPYCH, F. . Aplicação de métodos quimiométricos na avaliação de humus comerciais. In: 3º. ENCONTRO SOBRE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS, 1999, SANTA MARIA, 1999.
48. MESSERSCHMIDT, I. ; DAVANZO, C. U. ; POPPI, R. J. ; CUELBAS, C. ; ABREU, C. A. ; ANDRADE, J. C. . Determinação de matéria orgânica em solos por medidas espectroscópicas no infravermelho médio pela técnica de reflectância difusa e calibração multivariada. In: 21a REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1998, POÇOS DE CALDAS. ANAIS DA XXI REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. SÃO PAULO: SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1998.

49. MESSERSCHMIDT, I.; DAVANZO, C. U. ; POPPI, R. J. ; CUELBAS, C. ; ANDRADE, J. C. ; ABREU, C. A. . Determination of Organic Matter in Soils by FT-IR/Difuse Reflectance and Multivariate Calibration. In: 2nd INTERNATIONAL CHEMOMETRICS, 1998, HOLANDA, 1998.
50. MESSERSCHMIDT, I. ; DAVANZO, C. U. ; POPPI, R. J. ; VINHOLES, M. . Análise quantitativa por ATR/FT-IR e calibração multivariada de blendas de poli(óxido)fenileno e poliestireno de alto impacto. In: 20ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1997, POÇOS DE CALDAS. ANAIS DA XX REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA.
51. MESSERSCHMIDT, I. ; DAVANZO, C. U. ; POPPY, R. J. ; VINHOLES, M. . Análise quantitativa de blendas de PBT/PC com modificador de impacto por espectroscopia no infravermelho e calibração multivariada. In: VIII ENCONTRO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA, 1997, SÃO CARLOS, 1997.
52. MESSERSCHMIDT, I. ; DAVANZO, C. U. ; POPPI, R. J. . Análise de blendas de poli(óxido)fenileno e poliestireno de alto impacto por reflectância especular e calibração multivariada.. In: 19ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 1996, POÇOS DE CALDAS. ANAIS DA XXIX SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA.
53. MESSERSCHMIDT, I. ; DAVANZO, C. U. ; POPPI, R. J. . Uso de espectroscopia no infravermelho e calibração multivariada para determinar a composição de poli(óxido)fenileno (PPO) e poliestireno de alto impacto (HIPS) por transmitância.. In: ENCONTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA, 1995, BELO HORIZONTE. QUÍMICA ANALÍTICA, 1995.

Apresentação de palestras ou cursos

Palestra proferida:

1. Ciclo de seminários do Programa de Pós-Graduação em Química – abril de 2017. Aplicação de métodos quimiométricos na análise de dados espectrais.
2. Palestra para alunos e professores do Departamento de Química da Universidade Federal do Paraná na V Semana da Química- 1992. Polissacarídeos Modificados.

Minicurso

1. Curso intitulado: Quimiometria. Semana de atividades da VIII Semana da Química, realizada entre os dias 6 e 10 de agosto de 2001 no Departamento de Química da Universidade Federal do Paraná. Carga horária de 12 h.

9. Atividades de administração acadêmica

Desde que iniciei minha carreira na UFPR participei das seguintes atividades administrativas:

1. Vice-Coordenador de Curso de Graduação em Química da UFPR. Processo n. 35721/99-94. Período: 1999-2001

2. Vice-Coordenador de Curso de Graduação em Química da UFPR. Processo n. 33785/01-92. Período: 2001-2003

3. Participação em comissões

Comissão Orientadora de Estágios do Curso de Química- 1992-1994

Comissão Orientadora de Estágios do Curso de Química- 1999-2004

Comissão de Orientação Acadêmica do Curso de Química – portaria 09/2008
-Setor de Ciências Exatas.

Comissão de Atividades Complementares do Curso de Química – portaria n, 10/2008. Setor de Ciências Exatas.

Comissão de Avaliação para Concurso Público –Edital no.92/2007-PRHAE

Comissão de Reformulação Curricular do Curso de Química - portaria n. 12/2008. Setor de Ciências Exatas.

Comissão de Atividades Complementares do Curso de Química- 2004

4. Representante junto ao Núcleo Interdisciplinar do Meio Ambiente e Desenvolvimento (NIMAD) - 1992-1994.

5. Membro de Colegiados

Membro Titular do Colegiado do Engenharia Cartográfica (Período: 1992-1994)

Membro Titular do Colegiado do Curso de Química (Período: 2008– 2013)

Membro suplente do Colegiado do Curso de Agronomia (Período: 2013–2017)

Membro suplente do Colegiado do Curso de Engenharia Madeireira (Período: 1997 – 2000)

Membro suplente do Colegiado do Curso de Química – (Período: 02/1992 até 08/1994)

10. Agradecimentos

Agradeço aos colegas, Professores e Técnicos Administrativos da UFPR a Embrapa Clima Temperado/Pelotas e outras Instituições, bem como aos Alunos, pelas experiências vividas, pelo apoio e amizade durante todos esses anos da minha trajetória acadêmica.