

Universidade Federal de Santa Catarina  
Centro Tecnológico  
Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos

**Promoção A Classe E – Titular De Carreira**  
**Resolução Normativa N. 40/Cun/2014**

Memorial De Atividades Acadêmicas (MAA)

**Regina de Fatima Peralta Muniz Moreira**

**2014**

*Dedico este memorial aos meus filhos, Rafael Peralta  
Muniz Moreira e Rodrigo Peralta Muniz Moreira, pelos  
homens honrados e corajosos que são.*

## SUMÁRIO

Introdução	05
Identificação	11
Formação Acadêmica	11
Títulos da Carreira Universitária	12
I. Atividades de ensino e orientação, nos níveis de graduação e/ou mestrado e/ou doutorado e/ou pós-doutorado	13
II. Atividades de Produção Intelectual	33
III Atividades de Extensão: participação em eventos (apresentação de trabalhos, coordenação de sessões, organização e comitê científico) e em cursos.	84
IV Coordenação de Projetos de Pesquisa, Ensino ou Extensão e Liderança de Grupos de Pesquisa	89
V Coordenação de cursos ou Programas de Graduação ou Pós-Graduação	96
VI Participação em Bancas de Concursos, de Mestrado ou de Doutorado	97
VII Participação em eventos e projetos de Pesquisa, Ensino ou Extensão	127
VIII Apresentação, a convite, de palestras ou cursos de Eventos Acadêmicos	132
IX Recebimento de comendas e premiações advindas do exercício de atividades acadêmicas	134
X Participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção	136

intelectual

XI Assessoria, consultoria ou participação em órgãos de fomento à pesquisa, 140  
ensino ou à extensão

XII Exercício de cargos na administração central e/ou colegiados centrais e/ou 143  
chefia de unidade ou do campus/setores e/ou de representação

XIII Atividades de cunho social e não previstas na extensão universitária 144  
(associações científicas, de classe, sindicais, e outros)

## **INTRODUÇÃO**

Este Memorial de Atividades Acadêmicas de autoria de Regina de Fatima Peralta Muniz Moreira faz parte das exigências para a promoção à Classe E – Titular de Carreira, de acordo com a Resolução Normativa N. 40/CUn/2014, de 27 de Maio de 2014.

Ao descrever as atividades que costuram a minha vida profissional na Universidade Federal de Santa, visualizo primeiramente a minha chegada a Florianópolis em 1983, recém graduada em Engenharia Química pela Universidade Estadual de Maringá, no embrião de um Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos. Tenho hoje a grande honra e orgulho de ter contribuído para colocar o EQA em lugar de destaque no cenário nacional, sendo considerado o sexto curso graduação de Engenharia Química no Brasil (<http://ruf.folha.uol.com.br/2014/rankingdecursos/engenhariaquimica/>) e um dos melhores cursos de pós-graduação em Engenharia Química (conceito 6 na CAPES).

### ***Educação básica***

Minha educação básica foi realizada no Colégio Santa Cruz, no município de Maringá no período de 1966 a 1977. Neste estabelecimento de ensino aprendi mais do que estudar, aprendi a gostar de estudar, e angariei conhecimentos acima da média em áreas como a matemática, química e física. Isto me ajudou no curso superior e me garantiram alcançar o primeiro lugar no concurso vestibular da Universidade Estadual de Maringá, em 1978.

### ***Graduação***

Iniciei meu curso universitário em 1978, optando pelo curso de Engenharia Química. Como o curso era oferecido em tempo integral, as oportunidades para o desenvolvimento de atividades em paralelo eram poucas. Infelizmente na época de minha graduação, havia pouca atividade de pesquisa na UEM. Poucos professores tinham mestrado e quase nada era oferecido aos acadêmicos além das atividades em sala de aula. Uma das poucas atividades era atuar como monitora em disciplinas da graduação, o que fiz em quase todos os semestres, atuando nas disciplinas de Química Geral, Química Orgânica e Química Inorgânica. Em 1982 graduei-me ao integralizar todas as disciplinas e estágios em 9 semestres, quando prazo curricular era de 10 semestres.

Durante a graduação, todas as disciplinas eram igualmente interessantes, especialmente as do ciclo profissionalizante. Foi então, que tive a certeza de ter feito a escolha certa da minha carreira profissional Este período serviu para sedimentar em mim a

certeza de que eu deveria buscar uma atividade profissional associada ao ensino e à pesquisa pois combinavam mais com o meu espírito e curiosidade.

### ***Início das atividades profissionais na UFSC***

Em 1983, iniciei minhas atividades como docente de nível superior na UFSC através de concurso público para professor Auxiliar, na Coordenadoria de Engenharia Química, que na época não tinha o número suficiente de docentes para formação de um Departamento. Recém graduada, com 22 anos e muita vontade, assumi as turmas da disciplina de Química Tecnológica e, imediatamente, percebi a necessidade de continuar imediatamente a minha formação. Assim, em 1983, com afastamento parcial de 20 horas, iniciei o curso de mestrado em Físico-Química da UFSC, que foi concluído em 1987.

Desde cedo, os assuntos relacionados à preservação meio ambiente eram os mais desafiadores, numa época em que surgiam as primeiras legislações e que a indústria e sociedade se conscientizavam da necessidade de preservar a qualidade do meio ambiente. Decidi, muito cedo, que esta seria uma das áreas de atuação, e desenvolvi o meu trabalho de mestrado tratando de um assunto relacionado à utilização de carvão com alto teor de enxofre e redução da poluição atmosférica causada pela combustão do carvão. Esta mesma linha de pesquisa foi aprofundada durante o doutorado, que foi concluído em 1994.

Os primeiros anos na UFSC foram dedicados quase que exclusivamente às atividades didáticas e formação, além das atividades inerentes ao preparo de aulas, atendimento a alunos e correção de provas e relatórios. As atividades didáticas somente foram interrompidas durante o doutorado (1990 a 1994) e pós-doutorado (1999). As atividades didáticas sempre me proporcionaram uma especial realização. Desde muito cedo, aos 13 anos, era professora-assistente nos tempos de escola, em aulas de Química, Física e Matemática. Considero ter conseguido alcançar sucesso e realização pessoal como professora pois, por diversas vezes, fui homenageada pelos formandos dos cursos de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC.

### ***Atividades de pesquisa e orientação***

Com a conclusão do doutorado em 1994, iniciei minhas atividades de pesquisa e orientação no recém-criado Curso de Pós- Graduação em Engenharia Química.

O início de minhas atividades de pesquisa e orientadora foi bastante difícil. O espaço físico disponibilizado pelo departamento tinha pouco ou quase nenhuma infra-estrutura, nenhum equipamento e quase nenhum material de consumo. Apesar de poucos, os recursos

obtidos junto ao CNPq e projetos em cooperação com indústrias do Estado de Santa Catarina, possibilitaram a compra de equipamentos básicos (balança, banho-maria, pHmetro, etc). O fato de ser orientadora do mestrado em Engenharia Química contornou, pelo menos em parte, o problema de aquisição de material de consumo, graças aos recursos do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (POSENQ). O número de bolsas de mestrado de demanda social do POSENQ era também bastante reduzido, e a primeira orientação do mestrado iniciou em 1996. Minhas atividades de orientação foram majoritariamente no POSENQ, com contribuições em outros programas de pós-graduação da UFSC e de outras instituições no país, conforme detalhado no ítem I.3 deste Memorial.

Em 1998, conheci o Professor Alírio Egídio Rodrigues, da Faculdade de Engenharia Química da Universidade do Porto, quando ele ministrava um curso em Florianópolis, no âmbito de um projeto da UNESCO. A partir deste contato, vislumbrei a oportunidade de desenvolver uma nova linha de pesquisa na UFSC com a partida sendo o estágio de pós-doutorado de 8 meses realizado na FEUP, de Dezembro de 1998 a Agosto de 1999. Destaco com particular importância a realização do estágio de pós-doutoramento no LSRE – Laboratory of Separation Reactions and Engineering na FEUP no desenvolvimento da minha carreira independente de pesquisadora, inspirada na energia e competência do Professor Alírio Rodrigues. De minhas atividades realizadas no pos-doc, publiquei os primeiros artigos como autora principal e responsável pela publicação.

Embora tenha submetido vários projetos para financiamento ao CNPq, FUNCITEC, FINEP, CAPES, o primeiro projeto financiado por um órgão oficial de fomento só ocorreu em 2001 (CNPq Processo 479795/2001-0, Edital Universal). Com a consolidação da minha carreira acadêmico-científica, a busca de parcerias com indústrias (especialmente no Estado de Santa Catarina) bem como com outros grupos de pesquisa no Brasil e no exterior, mantinha-me em constante ebulição.

O primeiro artigo publicado em periódico internacional como responsável ocorreu em 1998. Desde então, o número de publicações vem aumentando. Atualmente tenho 87 artigos publicados, além de 5 capítulos de livros e 5 pedidos de patentes, sendo a maioria da produção na área de Tratamento e Aproveitamento de Rejeitos. Estas publicações, contam com a participação dos alunos de pós-graduação e alunos de iniciação científica e pesquisadores da UFSC e de outras instituições. Até a presente data, os artigos que publiquei têm 1166 citações e o meu índice h é igual a 18, segundo o Scopus (ítem II do presente memorial).

Além das orientações de mestrado e doutorado, somam-se dezenas de orientações de iniciação científica, monografias de conclusão de cursos de especialização e cursos de graduação, detalhadamente descritas no ítem I.3.

Lidero o grupo de pesquisa de Redução do Impacto Ambiental em Processos Químicos, criado em 2000 no Diretório de Grupos de Pesquisa do Brasil, e sou pesquisadora nível 1B do CNPq. Desde 2013 integro o Comitê Assessor da área Engenharia Química no CNPq, e a desde de Setembro de 2014 sou a coordenadora do CA EQ- CNPq. Embora o CNPq tenha reavaliado e reclassificado todos os bolsistas de produtividade, fui impedida de se avaliada por ser membro do CAEQ naquela ocasião por questões ligadas à legislação do CNPq.

Nos últimos anos, graças a diversas parcerias com pesquisadores da UFSC e de outras instituições no país e no exterior, diversifiquei meus interesses científicos, aprofundando-me nas aplicações dos processos oxidativos avançados para o tratamento de efluentes líquidos e gasosos, bem como na recuperação e valorização de resíduos industriais. Neste último tema, em 2013 fui agraciada com o prêmio *Green Project Awards Brasil*, na categoria Pesquisa e Desenvolvimento.

Além das atividades de ensino e pesquisa, procurei participar também das atividades administrativas da Universidade. Os cargos mais relevantes foram: Vice-coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da UFSC, Coordenadora de Pesquisa do EQA e Supervisora da Central de Análises do EQA.

### ***Internacionalização***

A internacionalização da Engenharia Química da UFSC já estava presente na minhas atividades, desde meu retorno do pós-doutoramento em Portugal, em 1999. Como primeiro projeto de cooperação internacional, iniciei com o fortalecimento dos laços de cooperação com o Prof Alírio Rodrigues (FEUP, Portugal). Enviei 6 pesquisadores estudantes de doutorado sanduíche e de pós-doutorado (Tirzhá Lins Porto Dantas, Ticiane Sauer, Juan Carlos Pockrievick, Adriana Donelian e José Luciano Soares, Toni Jefferson Lopes) para o LSRE – Laboratory of Separation and Reaction Engineering. Este projeto foi seguido pelo projeto CAPES/FCT em parceria com os Professores Adélio Mendes e Luisa Andrade, no qual 4 estudantes foram à FEUP em missões de estudo (Micheline Orlandi Honório, Jaqueline Suave, Suelen Maria de Amorim e Natan Padoin).

Com a Alemanha – Universidade de Aachen – a parceria iniciou-se em 2000, quando a doutoranda Sílvia Gabriela Schrank realizou o estágio de doutorado sanduíche. O

êxito desta cooperação foi fundamental para o avanço da linha de pesquisa em Processos Oxidativos Avançados, com o financiamento do Projeto CAPES/PROBRAL. Formei 4 estudantes de doutorado (Aziza Kamal Genena, José Luiz Tambosi, Rênio Felix de Sena, e Danielle de Bem Luiz), com a publicação de inúmeros artigos em periódicos internacionais em parceria com o Prof Horst Fr. Schröder e com o Prof Humberto Jorge José.

Na Universidade da Coruña, (Espanha), em parceria com o Professor Moises Canle (UdC) e Eduardo Humeres (QMC-UFSC), estou fortalecendo a linha de pesquisa em Fotocatálise, com a orientação compartilhada da doutoranda Carolina Berger.

Mais recentemente, estabeleci e estou fortalecendo os vínculos de cooperação com o Professor Paul Fennel (Imperial College London, Inglaterra) e com o Professor Pedro Alvarez (Rice University, EUA), com o envolvimento de 3 estudantes em missão de doutorado sanduíche (Michele Di Domenico; Maria Rita Chaves Nogueira e Ana Paula Soares Lima Centurião)

A Figura 1 mostra os países nos quais tenho mantido cooperação científica na Europa (Fig 1a) e nos Estados Unidos da América (Fig 1b), em projetos financiados pela CAPES e/ou CNPq e o número de estudantes envolvidos em cada convênio, que totalizam (até a presente data), 19 estudantes de doutorado em missões de doutorado sanduíche.

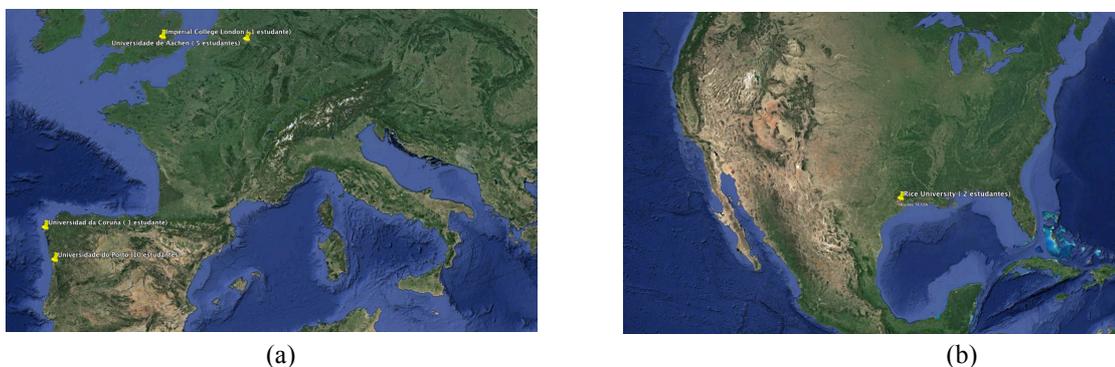


Figura 1 – Localização das instituições na Europa (a) e nos Estados Unidos da América (b) com as quais mantenho cooperação científica e número de alunos envolvidos.

### ***Colaboração com grupos de pesquisa no país***

Tenho mantido colaboração com diversos grupos de pesquisa no país. O projeto a ser destacado é a parceria entre a UNIT-UFSM-UFPI-UFMG- UFSC que teve financiamento da CAPES – Projeto PROCAD, que objetivava formar recursos humanos e financiar o projeto para o estudo de processos oxidativos avançados no tratamento de efluentes industriais. Destaca-se, também, por permitir a mobilidade de diversos alunos de pós-graduação, tendo supervisionado estudantes de mestrado da UFMG, da UNIT, da UFPI e da UFSM.

A convite de diferentes instituições (Figura 2) participei de 198 bancas de conclusão (mestrado, doutorado e exame de qualificação, sendo 173 na UFSC e 25 em outras universidades. Das 173 participações em bancas na UFSC, a grande parte (150) foi no POSENQ – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química – no qual sou credenciada desde 1995, com colaborações nos Programas de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos (4), Química (9), Engenharia Sanitária e Ambiental (6), Engenharia Mecânica (3) Ciência e Engenharia de Materiais (1).



Figura 2 – Instituições em que participei em bancas de mestrado/doutorado/exame de qualificação. [os números entre parêntesis representam o número de bancas em cada instituição]

Concluo a introdução deste memorial agradecendo a todas as pessoas que me ajudaram em minha vida profissional. São muitos os nomes que serão encontrados nas próximas páginas. A todos devo agradecer: aos meus alunos de graduação e pós-graduação, aos colegas do Laboratório de Energia e Meio Ambiente, aos parceiros nos projetos de pesquisa no Brasil e no exterior. Agradeço também aos que participaram de minha formação, meus professores desde o ensino fundamental até o doutorado. Nada disto teria sido possível sem a influência, inspiração e incentivo de todos.

## **IDENTIFICAÇÃO**

**Nome completo:** Regina de Fatima Peralta Muniz Moreira

**Filiação:** Marianna Garcia Peralta e Antonio Peralta

**Data de nascimento:** 11/11/1960

**Idade:** 53 anos

**RG:** 2 042 615 - SC

**CPF:** 413 931 479 68

**Título de eleitor:**49450709/73; Zona 100; Seção: 0007

**Naturalidade:** Maringá, PR

**Nacionalidade:** Brasileira

**Profissão:** Engenheira Química

**Cargo atual na carreira universitária:** Professor Associado 4

**Regime de trabalho:** Dedicção exclusiva

**Instituição:** UFSC, Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos

**Endereço residencial:** Rua Júlio Vieira, 305, apto. 205 B, Bairro João Paulo. CEP 88030-310 Florianópolis - SC.

**Endereço profissional:** Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, UFSC. Campus Universitário - Trindade. CEP 88040-900, Florianópolis – SC. Fone: 48 3721 2536.

## **FORMAÇÃO ACADÊMICA**

### **Ensino Fundamental**

Colégio Santa Cruz – Maringá, PR. Período: 1966 a 1974

### **Ensino Médio**

Colégio Santa Cruz-Maringá, PR. Período: 1975-1977

### **Graduação**

Engenharia Química. Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, de 1978 a 1982.

### **Pós-graduação**

**Mestrado** em Físico-Química na UFSC; de março de 1983 a Agosto de 1987. Título da dissertação: Catálise da reação de formação de sulfeto de carbono. Orientador: Prof. Dr. Juan Jacob Eduardo Humeres Allende. Código CNPq: 1.06.03.00-0 Físico- Química.

**Doutorado** em Química, na UFSC.; de março de 1990 a Novembro de 1994. Título da tese: Estudo sobre a formação de sulfeto de carbono e redução de dióxido de enxofre em matrizes carbonáceas. Orientador: Prof. Dr. Juan Jacob Eduardo Humeres Allende. Código CNPq: 1.06.03.00-0 Físico- Química.

**Pós-Doutorado.** De Dezembro de 1998 a Agosto de 1999. Preparação e caracterização de peneiras moleculares de carbono. Departamento de Engenharia Química. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Supervisor: Professor Alírio Egídio Rodrigues.

### **TÍTULOS DA CARREIRA UNIVERSITÁRIA**

Professor Auxiliar de ensino. Data de admissão na UFSC: 09.03.1983.

Professor Adjunto 1 em Regime de Tempo Integral e Dedicção Exclusiva, a partir de 27/08/1991.

Professor Adjunto 2 em Regime de Tempo Integral e Dedicção Exclusiva, a partir de 27/08/1993.

Professor Adjunto 3 em Regime de Tempo Integral e Dedicção Exclusiva, a partir de 27/08/1995.

Professor Adjunto 4 em Regime de Tempo Integral e Dedicção Exclusiva, a partir de 27/08/1997.

Professor Associado 1 – em Regime de Tempo Integral e Dedicção Exclusiva, a partir de Maio de 2006

Professor Associado 2 em Regime de Tempo Integral e Dedicção Exclusiva, a partir de Maio de 2008.

Professor Associado 3 em Regime de Tempo Integral e Dedicção Exclusiva, a partir de Maio de 2010.

Professor Associado 4 em Regime de Tempo Integral e Dedicção Exclusiva, a partir de maio de 2012.

## **I Atividades de ensino e orientação, nos níveis de graduação e/ou mestrado e/ou doutorado e/ou pós-doutorado**

### **I.1 Na Graduação**

Professora do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, desde março de 1983; nível atual Professor Associado 4.

#### *Disciplinas ministradas na Graduação*

- Química Tecnológica Geral I
- Operações Unitárias de Transferência de Quantidade de Movimento

EQA 5313 – Operações Unitárias de Transferência de Quantidade de Movimento é a disciplina que mais vezes lecionei. Tenho buscado diferentes formas de apresentá-la ao longo dos anos, com disponibilização de conteúdo desde 2004 (<http://eqa.UFSC.br/disci/eqa5313>), apresentação de vídeos instrucionais e mais recentemente, com o uso de aplicativos para Android ou IOS.

- Laboratório de Operações Unitárias e Transferência de Quantidade de Movimento.
  - Laboratório para Engenharia Química, Indústrias Químicas
  - Introdução aos Processos Químicos
  - Cálculo de Reatores I
  - Fenômenos de Superfície.

### **I.2 Em Programas de Pós-graduação *stricto-sensu***

Membro do corpo docente e credenciado como orientador do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química, desde 1994, ministrando todos os anos as seguintes disciplinas.

#### *Docente das disciplinas*

- Cinética de Processos Químicos (1º. Trimestre)
- Processos Catalíticos e Proteção Ambiental (2º. Trimestre)
- Tratamento de Efluentes (3º. Trimestre)
- Reuso de água (quando há demanda de alunos interessados no tema)



Tabela I.1 – Lista de orientações de doutorado concluídas, posição atual e instituição onde foram realizados estágios de doutorado sanduíche

	Nome do Orientado	Posição atual	Doutorado sanduíche
1	Jaqueline Suave. Degradação fotocatalítica heterogênea de polivinilpirrolidona dissolvida em água. 2013. Tese (Engenharia Química) - UFSC	Pós-doutorado na Faculdade de Engenharia Universidade do Porto, Portugal	DESA/UFMG, Projeto Procad
2	Michele Di Domenico. Gaseificação de carvão mineral brasileiro na presença de ortossilicato de lírio visando a produção aumentada de hidrogênio. 2013. Tese (Engenharia Química) - UFSC	Pós-doutorado na UFSC (POSENQ)	Imperia College London, Inglaterra
3	Rúbia Gomes Flores. Catalisadores e adsorventes produzidos a partir da drenagem ácida de mina de carvão e aplicação ao tratamento de efluentes líquidos. 2012. Tese (Engenharia Química) - UFSC	Pós-doutorado na UFSC (ENS)	Universidade de Oxford (Inglaterra)
4	Vivian Stumpf Madeira. Aproveitamento de resíduos da mineração de carvão para a fabricação de produtos com elevado valor agregado. 2010. Tese (Engenharia Química) - UFSC	Professora Universitária – UFPB <b>Bolsista do CNPq - 2</b>	-
5	Danielle de Bem Luiz. Combinação de tratamentos químicos para a potabilização das águas descartadas de frigoríficos. 2010. Tese (Engenharia Química) - UFSC	Pesquisadora – EMBRAPA - Tocantis	Universidade de Aachen, Alemanha

6	Tirzhá Lins Porto Dantas. Separação de dióxido de carbono por adsorção a partir de misturas sintéticas do tipo de gás de exaustão. 2009. Tese (Engenharia Química) - UFSC	Professora Universitária - UFPR	Universidade do Porto, Portugal
7	José Luiz Tambosi. Degradação de fármacos e seus produtos de degradação através de tecnologias avançadas de tratamento. 2008. Tese (Engenharia Química) - UFSC	Empresário do setor têxtil (Brusque, SC)	Universidade de Aachen, Alemanha
8	Sílvia Layara Floriani Andersen. Aplicação de óxidos de ferro produzidos a partir da drenagem ácida de mina na combustão catalítica de compostos orgânicos voláteis. 2011. Tese (Engenharia Química) - UFSC	Professora Universitária - UFPB	-
9	Gean Delise Leal Pasquali Vargas. Tratamento terciário de esgoto sanitário através de processos oxidativos avançados para obtenção de água de reuso. 2008. Tese (Engenharia Química) - UFSC	Professora Universitária - UFFS	-
10	Ticiane Pokrywiecki Sauer. Tratamento de efluentes de curtumes através do processo combinado de oxidação fotocatalítica heterogênea e adsorção. 2006. Tese (Engenharia Química) - UFSC.	Professora Universitária - UTFPR	-

11	José Luciano Soares. Desenvolvimento de novos adsorventes e processos híbridos de reforma catalítica de metano por vapor de água. 2003. Tese (Engenharia Química) - UFSC	CASAN – Companhia de Águas e Saneamento de Santa Catarina	Universidade do Porto, Portugal
12	Sílvia Gabriela Schrank. Tratamento de efluentes de curtumes através de processos avançados de oxidação. 2003. Tese (Engenharia Química) - UFSC	PETROBRAS	Universidade de Aachen

### *1.3.2 Teses de doutorado concluídas : co-orientador*

Co-orientei 10 teses, em parceria com docentes de programas de pós-graduação da UFSC: Engenharia Química (8), Engenharia Sanitária e Ambiental (1), Química (1). Estes pesquisadores assumem atualmente posição de professor universitário (7), pós-doutorado (2), ou gerência de pesquisa na EMBRAPA (1). O detalhamento é mostrado na Tabela I.2.

Tabela I.2 – Lista de co-orientações de doutorado concluídas e posição atual

Nome do co-orientado	<i>Posição atual</i>
Astrid del Socorro Altamar Consuegra. Estudo cinético da gaseificação de bagaço de laranja. 2013. (Engenharia Química) - UFSC	Professora universitária na Colômbia
Gabriela Carvalho Collazzo. Gaseificação de carvões nacionais com vapor de água visando a produção de gás de síntese. Engenharia Química 2013. UFSC	Pós doc na UFSM
Micheline Orlandi Honório. Estudo da degradação do herbicida metribuzim por meio de processo de ozonização. 2013. (Engenharia Química) - UFSC	Pos doc na Universidade do Porto
Elaine Virmond. Utilização de resíduos agroindustriais como fonte alternativa de energia. 2011. (Engenharia Química) – UFSC	Professora Universitária UFSC – Campus Araranguá
Rennio Felix de Sena. Tratamento de efluentes da	Professor Universitário

indústria de processamento de carnes utilizando flotação por ar dissolvido e processo de oxidação avançada. 2009. (Engenharia Química) - UFSC	UFPB
Aziza Kamal Genena. Tratamento Físico-Químico de efluente agroindustrial contendo compostos persistentes através de processos de coagulação-floculação, Fenton, Fotofenton, fotoperoxidação e ozonização. 2009. (Engenharia Química) - UFSC	Professora Universitária UTFPR
Waldir Nagel Schirmer. Avaliação do desempenho de nanotubos de carbono (NTC) na remoção de compostos orgânicos voláteis de correntes gasosas. 2007. (Engenharia Sanitária e Ambiental) - UFSC	Professor Universitário Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná (UNICENTRO)
Cristiane Nunes Lopes. Síntese e caracterização do compósito de poliestireno/grafite produzido através do processo de polimerização em suspensão in situ. 2007. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - UFSC	Pesquisador Pos-Doc na UFSC
Emerson Léo Schultz. Redução de NO usando materiais carbonosos obtidos de turfa. 2005. (Engenharia Química) - UFSC	Pesquisador EMBRAPA Agroenergia – Brasília
Maria da Glória Buglione Peruch. Remoção de Poluentes Atmosféricos: Redução de SO <sub>2</sub> . 2002. (Química) - UFSC	Professora Universitária – Faculdade Estácio de Sá

### *I.3.3 Teses de doutorado em andamento: orientador principal.*

Atualmente oriento 5 teses no POSENQ – UFSC. As teses estão vinculadas a projetos de pesquisa com financiamento conforme detalhado na Tabela I.3 e, como forma de internacionalizar o programa de pós-graduação e permitir formação diferenciada desses pesquisadores, todos já fizeram ou farão estágio sanduíche no exterior.

Tabela I.3 – Lista de orientações de doutorado em andamento e instituição de realização do doutorado sanduíche

	<i>Projeto</i>	<i>Doutorado sanduíche</i>
Maria Rita Chaves Nogueira.	CNPq Processo 556	Rice University, EUA

Ozonização catalítica de compostos farmacêuticos. 2010. Tese (Engenharia Química) - UFSC	453/2009-3	2012
Carolina Berger. Aplicações de diferentes morfologias de Nanopartículas de óxidos de ferro no tratamento de efluentes. 2011. (Engenharia Química) - UFSC	CAPES	Universidade da Coruña, Espanha, 2012.
Ana Paula Soares de Lima. Membranas catalíticas para o processo híbrido ozonização-filtração para o tratamento de efluentes líquidos. 2011. (Engenharia Química) - UFSC	CNPq Processo 472.923/2012-9	Rice University, EUA, 2013.
Suelen Maria de Amorim: Fotocatalisadores compósitos de TiO <sub>2</sub> /grafeno para a purificação do ar. 2013. (Engenharia Química) - UFSC	CAPES/FCT 348/2013	Universidade do Porto, Portugal, 2013.
Gabriela Bonfanti Vieira: Fotocatalisadores compósitos de TiO <sub>2</sub> /terras raras para o tratamento de efluentes líquidos. 2013. (Engenharia Química) - UFSC	CNPq 405892/2013-6	Rice University, EUA, 2015 (Previsto)

### *I. 3.4 Dissertações de mestrado – Orientador principal*

Das 29 dissertações de mestrado concluídas no POSENQ-UFSC, 11 pesquisadores continuaram sua formação em nível de doutorado sob a minha supervisão no POSENQ-UFSC (Suelen Maria de Amorim, Gabriela Bonfanti Vieira, Carolina Berger, Vivian Stumpf Madeira, Danielle de Bem Luiz, José Luiz Tambosi, Sílvia Layara Floriani Andersen, Tirzhá Lins Porto Dantas, Ticiane Sauer, Maria Rita Chaves Nogueira e José Luciano Soares); 6 pesquisadores continuaram seus estudos em nível de doutorado sob a supervisão de outro

docente no Brasil (Gisele Javornik, Jackson Ilha, Gustavo Lopes Colpani, Karen Mendes de Castro, Jaqueline Francisquetti, e Maria da Glória Buglione Peruch) e 1 cursou o doutorado nos Estados Unidos da América (Isabella Anna Mezzari); 10 foram absorvidos pelo mercado de trabalho e um atualmente é docente do Instituto Federal do Rio Grande do Sul (Naiara Miotto) e mantém o desejo de fazer o doutorado tão logo consiga afastamento para formação.

Todos os mestrados publicaram suas dissertações e, de forma mais ou menos intensa, estiveram envolvidos em projetos de extensão e pesquisa como mostrado na Tabela I.4

Tabela I.4 – Lista de orientações de mestrado concluídas e projeto vinculado

Mestrado/Título/Ano/Programa	Projeto/Cooperação com indústria
Gabriela Bonfanti Vieira. Uso de nanopartículas de ferro zerovalente na remediação de solos contaminados: degradação redutiva do azul de metileno. 2014. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC.	CNPq/ Processo 304.397/2010-5
Gisele Javornik. Aplicação de nanofluido para a recuperação avançada de petróleo. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC	CNPq/ Processo 304.397/2010-5
Priscila dos Reis Martins Barbosa. Aplicação de óxidos de ferro peletizados como adsorvente para a remoção de arsênio dissolvido em água. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC	Carbonífera Criciúma S.A. (Criciúma, SC)
Suelen Maria de Amorim. Captura de CO <sub>2</sub> em altas temperaturas por meio da reação de carbonatação do ortossilicato de lítio. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC.	CNPq/ Processo 304.397/2010-5
Paula Hahn Concer. Estudo cinético da decomposição e oxidação térmica da pirita. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC	CNPq/ Processo 304.397/2010-5
Naiara Miotto. Hidrotalcita hidrofóbica e magnética aplicada no tratamento de efluentes oleosos. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC.	CNPq/ Processo 304.397/2010-5
Jackson Ilha. Degradação fotocatalítica de fenol utilizando nanofios de dióxido de titânio modificados com nitrogênio. 2012. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC.	CNPq
Paola Monsalve Bernal. Obtenção, caracterização e aplicação de óxido de ferro como adsorventes para a remoção de contaminantes	Carbonífera Criciúma S.A. (Criciúma, SC)

dissolvidos em água. 2012. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC	
Gustavo Lopes Colpani. Preparação e caracterização de adsorventes para a remoção de surfactantes aniônicos em águas residuárias. 2012. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC	BR Foods (Chapecó, SC)
Thiago da Silva Alves. Caracterização e atividade catalítica de resíduo de minério de manganês na peroxidação de anilina. 2011. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC	Bolsa do POSENQ
Carolina Berger. Degradação fotocatalítica de 4-clorofenol em solução aquosa utilizando catalisadores modificados de dióxido de titânio. 2011. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC	Docente no Instituto Federal do Tocantis
Leonardo Casaril. Estudo da floculação em meio granular seguida por filtração descendente em esgoto doméstico tratado. 2011. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Carbonífera Criciúma S.A. (Criciúma, SC)
Maria Rita Chaves Nogueira. Tratamento de efluentes líquidos através de adsorção e oxidação catalítica utilizando catalisadores mistos de ferro e manganês. 2010. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Carbonífera Criciúma S.A. (Criciúma, SC)
Niege M Soares Barbosa. Filtração adsortiva e oxidação avançada de águas naturais. 2009. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Companhia Águas de Joinville (Joinville, SC); Peróxidos do Brasil S.A. (Curitiba, PR); Celta Brasil (Cotia, SP); Carbonífera Criciúma S.A. (Criciúma, SC)
Marcus Felipe Duarte Moreira dos Santos. Degradação do corante preto direto (Direct Black 38) através de processos Foto-Fenton homogêneo e heterogêneo. 2008. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Projeto Procad UFSC UFMG UFSM UFPI
Karen Mendes de Castro. Reatividade de intermediários inseridos em matriz de carbono. Reação com nucleófilos. 2008. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Bolsa POSENQ

Silvia Layara Floriani. Avaliação das emissões gasosas resultantes da queima de resíduos industriais. 2007. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Albrecht Equipamentos Industriais, Joinville, SC
Danielle de Bem Luiz. Gerencialmento Hídrico em Frigoríficos. 2007. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Perdigão Agroindustrial (BR Foods)
Silvânia Vieira. Tratamento de água de reuso em indústria metalúrgica. 2007. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Weg Motores (Jaraguá do Sul, SC)
Luciano Luiz Machado. Utilização de compósito de Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /carvão e pirita como catalisadores da peroxidação de efluentes têxteis. 2007. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Carbonífera Criciúma S.A. (Criciúma, SC)
Tirzhá Lins Porto Dantas. Decomposição de peróxido de hidrogênio em um catalisador híbrido e oxidação avançada de efluente têxtil por reagente Fenton modificado. 2005. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Carbonífera Criciúma S.A. (Criciúma, SC)
Jaqueline Francischetti. Remoção de íons de metais pesados através da filtração adsortiva. 2005. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Carbonífera Criciúma S.A. (Criciúma, SC)
José Luiz Tambosi. Tratamento de efluentes da indústria de papel e celulose. 2005. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Trombini Celulose e Papel (Fraiburgo, SC)
Vivian Stumpf Madeira. Desenvolvimento de um carvão adsorvente para a remoção de íons ferro em águas naturais. 2003. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Carbonífera Criciúma S.A. (Criciúma, SC)
Ticiane Pokrywiecki Sauer. Degradação fotocatalítica de corante e efluente têxtil. 2002. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	JT Beneficiamento Têxtil (Blumenau, SC); Marisol (Jaraguá do Sul, SC)
Isabella Anna Mezzari. Utilização de carvões adsorventes para o tratamento de efluentes contendo pesticidas. 2002. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC.	Fischer Sucos (Fraiburgo, SC)
Almíria da Rosa Beckhauser de Barros. Remoção de ions metálicos	Casan (Videira, SC);

em águas utilizando diversos adsorventes. 2001. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Samae (Campos Novos, SC); Projeto FUNCITEC
José Luciano Soares. Remoção de Corantes Têxteis Por Carvão Ativado Com Alto Teor de Cinzas. 1998. Dissertação – UFSC	Bolsa POSENQ
Maria da Glória Buglione Peruch. Adsorção de Corantes Têxteis Em Solução Aquosa Sobre Carvão Ativado e Alumina Ativada. 1997. Dissertação – UFSC	Bolsa POSENQ

### 1.3.5 Dissertações de mestrado – Co –Orientador

Co-orientei 18 dissertações de mestrado, em parceria com docentes dos Programas de Pós-Graduação da UFSC: Engenharia Química (16), Engenharia Sanitária e Ambiental (1); e do Programa de Pós Graduação em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos, da UFMG (1). (Tabela 1.5).

Tabela 1.5 – Lista de co-orientações de mestrado concluídas e projeto vinculado

Dissertação	Projeto de Pesquisa/Extensão
Délcio Vieira Neto. Estudo da pirólise de lodo sanitário visando sua valorização energética. 2012. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Albretch Equipamentos Industriais.
Valdemar Francisco da Silva Filho. 2014. Avaliação de gases formados no processo de pirólise e pós combustão de resíduo sólido urbano e cavaco de madeira. 2014. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Albretch Equipamentos Industriais.
Jonathan Alexsander Bork. Caracterização de lodo sanitário e sua caracterização como combustível em combustor ciclônico. 2011. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) – UFSC	Albretch Equipamentos Industriais.
Isabel Medeiros Moreira. Síntese e caracterização de fotocatalisadores aplicados à desinfecção do ar de ambientes internos climatizados. 2011. Dissertação (Engenharia	-

Ambiental) – UFSC	
Micheline Orlandi Honório. Estimativa de crédito de carbono da produção e queima do biogás proveniente de dejetos suínos. 2009. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	BR Foods
Elaine Virmond. Aproveitamento do lodo de tratamento primário de efluentes de um frigorífico como fonte de energia. 2007. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Albretch Equipamentos Industriais.
Camila Costa de Amorim. Avaliação do uso de resíduo da indústria siderúrgica na descolorização de efluentes têxteis através de processos oxidativos avançados. 2007. Dissertação (Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) – Universidade Federal de Minas Gerais	CAPES/Procad
Marlise Schoenhals. Avaliação da eficiência do processo de flotação aplicado ao tratamento primário de efluentes de abatedouro avícola. 2006. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	
Rennio Felix de Sena. Avaliação da biomassa obtida através do processo de flotação de efluentes da indústria de carnes para geração de energia. 2005. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	BR Foods
Roseli Fernandes. Adsorventes alternativos para remoção de fenol em solução aquosa. 2005. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	
Isaura Zanini Mergen. Estudo da perda de vácuo em embalagens plásticas de produtos cárneos curados cozidos. 2004. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	Videplast (Videira. SC); Perdigão Agroindustrial, Videira/SC.
Andréia Claudino. Preparação de carvão ativado a partir de turfa e sua utilização na remoção de poluentes. 2003. Dissertação (Engenharia Química) – UFSC	
Gercino Cesconetto Neto. Decomposição de fenol e efluente da indústria de papel e celulose por fotocatalise heterogênea.	

2002. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC	
Ana Paula Rodrigues Alves Ribeiro. Desenvolvimento de um modelo de gerenciamento do processo de combustão de carvão mineral . 2002. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC	Tractebel, Tubarão/SC
Soeli Francisca Mazzini Monte Blanco. Remoção de Fenol em Solução Aquosa com Carvão Mineral. 2001. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC	Projeto FUNCITEC
Jean Koepsel. Remoção de monóxido de nitrogênio com coque. 2001. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC	Carbonífera Criciúma S.A.
Leonardo Paes Rangel. Controle de Emissões de Poluentes Gasosos e Otimização Energética Em Queimadores de Fonte Fixa (Em Andamento). 1999. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC	Portobello, Tijucas/SC
Patrícia Anselmo Zanotta. Ensaio cinéticos de branqueamento de óleo de soja. 1999. Dissertação (Engenharia Química) - UFSC	

### 1.3.6 Dissertações de mestrado – em andamento

Oriento atualmente 4 dissertações de mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, conforme a Tabela I.6

Tabela I.6 – Lista de orientações de mestrado em andamento e projeto vinculado

Nome	Tema	Projeto
Michele Coral Dutra	Uso de nanopartículas para a remediação de solos contaminados com solventes organoclorados	CNPq – Processo 472 923/2012-9
Gidiane Scaratti	Tratamento de efluentes de refinaria de petróleo pelo processo de ozonização	CNPq – Processo 472 923/2012-9

	catalisada por óxidos de cério, manganês ou ferro	
Thiago de Souza	TiO <sub>2</sub> /grafeno: produzindo fotocatalisadores ativados pela luz visível	CAPES/FCT 348/2012
Thaís Sossmeier	Catalisadores híbridos de dióxido de titânio contendo terras raras aplicados ao tratamento de efluentes líquidos	CNPq – Processo 405 892/2013-6

### *1.3.7 Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização*

- Válter de Souza. Influência do título de fios no projeto de malhas. 2004. Monografia (Especialização Em Processos Têxteis) - UFSC
- Alexandre Queiroz Cunha. Estudo da fotocatalise como alternativa para o tratamento de efluentes têxteis. 2001. Monografia (Especialização Em Processos Têxteis) - UFSC
- Marcio Zech. Fluxo de tingimento e acabamento de fibras com mistura de elastano. 2001. Monografia (Especialização Em Processos Têxteis) - UFSC

### *1.3.8 Trabalhos de conclusão de curso de graduação*

Juçara Pereira Hobold. Utilização de dióxido de manganês como catalisador na degradação oxidativa de corante. 2007. Curso (BACHARELADO EM QUÍMICA) - UFSC

### *1.3.9 Iniciação científica*

Orientei 40 trabalhos de iniciação científica, de 1995 a 2014. Alguns desses estudantes de graduação seguiram seus estudos em nível de pós-graduação até o doutorado, tornando-se docentes em instituições de ensino superior (Vivian Stumpf Madeira, José Luciano Soares (UNISUL); outros tornaram-se líderes e ocupam posição de destaque em indústrias no Brasil ou no exterior (Luciano Luckmann, Deisi Spricigo), e praticamente todos continuam a atuar na área da Engenharia Química.

Com uma grande parte deles continuo a manter contato, como forma de acompanhar o desenvolvimento profissional e aperfeiçoar a interação universidade-indústria.

Destaco a atuação da Professora Vivian Stumpf Madeira, da UFPB, que é bolsista do CNPq, na categoria DT-2, tendo-a orientado nas atividades de IC, mestrado e doutorado (Tabela I.7)

Tabela I.7 – Orientações de Iniciação Científica

Trabalho	Posição atual
Jeferson Rafael Bakkar. Membranas catalíticas para o processo híbrido ozonização-filtração para o tratamento de efluentes líquidos. 2014. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Graduando em Engenharia Química - UFSC
Julie Sabine Hotetz Brandes. Desenvolvimento e caracterização de fotocatalisadores compostos de dióxido de titânio-grafeno. 2014. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC.	Estágio curricular
Andre Luis Zanella. Aplicações industriais de resíduos do tratamento ativo da drenagem ácida de mina de carvão. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Estágio curricular
Everson Vaz de Liz Júnior. Aplicações industriais de resíduos do tratamento ativo da drenagem ácida de mina de carvão. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC.	Bolsista do Programa Ciência sem Fronteiras (Alabama, EUA).
Thais Appelt Peres. Produção de catalisadores de óxidos de ferro a partir do lodo químico obtido no tratamento ativo da drenagem ácida de mina. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC.	Mestranda na UFSC
Aline dos Santos da Silva. Aplicações de óxidos de ferro obtidos a partir da drenagem ácida de mina: adsorção de ácidos húmicos em solução aquosa. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Sulgesso Indústria e Comércio. Ltda
Everson Vaz de Liz Júnior. Aplicações industriais de resíduos do tratamento ativo da drenagem ácida de mina de carvão. 2012. Iniciação científica (Engenharia	Bolsista do Programa Ciência sem Fronteiras (Alabama, EUA).

Química) - UFSC.	
Aline dos Santos da Silva. Aplicações de óxidos de ferro obtidos a partir da drenagem ácida de mina: adsorção de ácidos húmicos em solução aquosa. 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Sulgesso Indústria e Comércio. Ltda
Thais da Cunha Leal Schaefer. Aplicações industriais de resíduos do tratamento ativo da drenagem ácida de mina de carvão. 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC.	Engenheira Química (Novacki Papel e Embalagens S.A).
Leonardo Kenji Komay Maia. Aplicações industriais de resíduos do tratamento ativo da drenagem ácida de mina de carvão. 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC.	Mestrando na UFSCar
Thais da Cunha Leal Schaefer. Aplicações industriais de resíduos do tratamento ativo da drenagem ácida de mina de carvão. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC.	Engenheira Química (Novacki Papel e Embalagens S.A).
Vinícius Braganholo Carpentieri. Tratamento de efluentes líquidos através de adsorção e oxidação catalítica. 2009. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	(a)
Suelen maria de amorim. Tratamento de efluentes líquidos através de adsorção e oxidação catalítica. 2009. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Doutoranda na UFSC sob minha supervisão.
Vinícius Bragnolo Carpentieri. Avaliação de catalisadores e adsorventes de óxidos mistos de Fe e Mn. 2008. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	(a)
Deisi Spricigo. Desinfecção de esgoto tratado através de processo oxidativo para adequação da água de reuso. 2008. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Engenheira Química - Petrobras
Suelen Maria de Amorim. Foto-Catalisadores de filmes finos. 2008. Iniciação científica (Engenharia Química) -	Doutoranda na UFSC, sob minha supervisão

UFSC	
André Luiz Bertoldi Oberziner. Armazenamento de CO <sub>2</sub> em minas abandonadas de carvão mineral. 2007. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Engenheiro Químico (ESSS, Rio de Janeiro)
Raquel Antunes Hess. Cinética de peroxidação catalítica. 2007. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Engenheira Química (Dupont, Barra Mansa)
Leonardo Casaril. Desenvolvimento de processos oxidativos. 2006. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Engenheiro Químico – Carbonífera Criciúma S.A
Vinícius Pontes de Mendonça. Desenvolvimento do Processo Fenton modificado para o tratamento de efluentes industriais. 2006. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	(a)
Gustavo Luiz Casarin. Adsorção de CO <sub>2</sub> sobre hidrotalcitas. 2005. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Engenheiro Químico – Eco Engenharia (Florianópolis)
Gustavo Luiz Casarin. Adsorção de CO <sub>2</sub> - determinação da difusividade em temperaturas elevadas. 2004. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Engenheiro Químico – Eco Engenharia (Florianópolis)
Ana Cecília de A P Medeiros. Avaliação da toxicidade de efluentes industriais utilizando bioensaio com Artemia salina. 2004. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	(a)
Gustavo Luiz Casarin. Determinação da difusividade na adsorção de CO <sub>2</sub> sobre hidrotalcita a temperaturas elevadas. 2003. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Engenheiro Químico – Eco Engenharia (Florianópolis)
Michele Di Domenico. Remoção de metais pesados em efluentes industriais. 2003. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Pos-doc (Realizou doutorado sob minha supervisão).
Elis Regina Volpini. Remoção de metais pesados em efluentes líquidos. 2003. Iniciação científica	Engenheira Química (Whirlpool, Joinville, SC)

(Engenharia Química) - UFSC	
Marco Vicente de Bona. Tratamento de efluentes da indústria de couros por fotocatalise heterogênea em reator descontínuo. 2003. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	(a)
Rosane Kohler. Adsorção e dessorção de antocianinas de cascas de uvas utilizando carvão ativado. 2002. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - UFSC	Engenheira de Alimentos (Alimentos Zaeli, SC)
Éderson Flávio Klitzke. Estudo de redução fotocatalítica de Cromo VI presente em efluentes de curtumes. 2002. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	(a)
Rosane Kohler. Adsorção de corantes reativos em carvão ativado granular. 2001. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - UFSC	Engenheira de Alimentos (Alimentos Zaeli, SC)
Paulo Eduardo Ferreira. Reações sólido-gás. Redução de SO <sub>2</sub> . 2000. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	(a)
Vivian Stumpf Madeira. Remoção de corantes de efluentes têxteis. 2000. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Realizou doutorado sob minha supervisão. Atualmente é docente na UFPB e bolsista de Produtividade DT 2 CNPq.
Luciano Luckman. Remoção de cor de efluentes têxteis. 1999. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Gerente de projeto senior na Whirlpool Corporation (Michigan, EUA)
Lindomar Pinto . Bolsista PIBIC CNPq. 1999. Iniciação Científica (Engenharia Química). UFSC	Engenheiro Pleno - Petrobras Distribuidora
Vânio Dela Vedova. Reações sólido-gás: redução de SO <sub>2</sub> . 1998. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Sócio-Diretor na Moldurama do Brasil Ind.e Com. Ltda (Tubarão, SC)
Luiz Henrique Runge. Remoção de corantes têxteis em solução aquosa por adsorção. 1997. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	(a)
Geovana Plácido Moore. Preparação de sulfetos e	Concluiu o mestrado na UFSC em

polissulfetos de metais alcalinos e alcalino-terrosos. 1996. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - UFSC	2001.
Marcos Aurélio Evangelista – Adsorção de SO <sub>2</sub> e reatividade de carvões catarinenses. 1996. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	(a)
Geovana Rocha Plácido Moore. 1996. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - UFSC	Concluiu o mestrado em Engenharia de Alimentos, 2001.
José Luciano Soares. Estudos da redução de dióxido de enxofre. 1995. Iniciação científica (Engenharia Química) - UFSC	Realizou doutorado sob minha supervisão. Atualmente é gerente na CASAN (Florianópolis, SC)

(a) não mantenho contato.

### 1.3.10. Supervisão de pós-doutorado

Supervisionei 8 estágios de pós-doutorado na UFSC, e atualmente supervisiono 2 pesquisadores no LEMA/EQA/UFSC. Desses, 7 são docentes de instituições de ensino superior, 2 ocupam atualmente posição de pos-doc na UFSC ou no exterior e 1 é Engenheiro Químico de Empresa de Saneamento de Santa Catarina, ocupando cargo de gerência.

Tabela I.8 – Supervisão de pós-doutorado

	Nome	Posição atual
1	Vanessa Zanon Baldissarelli. 2014 . Supervisão de pós-doutorado - UFSC	Pos doc no LEMA sob minha supervisão (em andamento)
2	Thalita Rauen. 2014. Supervisão de pós-doutorado - UFSC	Pos doc no LEMA sob minha supervisão (em andamento). Docente da UTFPR
3	Sílvia Layara Florianin. Supervisão de pós-doutorado. UFSC. 2012	Docente na UFPb
4	Jaqueline Suave. Supervisão de pós-doutorado. UFSC. 2013	Pos doc na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal
5	Danielle de Bem Luiz. 2011. Supervisão de pós-doutorado - UFSC.	Pesquisador da EMBRAPA - Tocantins

6	Cristiane Nunes Lopes. 2009. Supervisão de pós-doutorado - UFSC	Pos doc no Laboratório de Controle de Processos, UFSC
7	Maria da Glória Buglione Peruch. 2009. Supervisão de pós-doutorado - UFSC	Professora na Faculdades Estácio de Sá, Florianópolis SC
8	Ademir dos Anjos. 2007. Supervisão de pós-doutorado - UFSC	Docente UEMS – Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul
9	Edson Luiz Foletto. 2007. Supervisão de pós-doutorado - UFSC	Docente UFSM – Universidade Federal de Santa Maria
10	José Luciano Soares. 2006. Supervisão de pós-doutorado - UFSC	Engenheiro Químico. CASAN, Florianópolis, SC

## II – Atividades de produção intelectual, demonstradas pela publicação de artigos em periódicos e/ou publicação de livros/capítulos de livros e/ou publicação de trabalhos em anais de eventos e/ou de registros de patentes/*softwares* e assemelhados

A publicação de artigos em periódicos, capítulos de livros, trabalhos completos e resumos em anais de congressos nacionais e internacionais, bem como o depósito de patentes, foi o principal foco de minhas contribuições científicas na UFSC.

Como resultado desta intensa atividade, publiquei 5 capítulos de livros internacionais, sendo que 4 deles foram publicações internacionais em conjunto com orientandos do doutorado (Danielle de Bem Luiz, Sílvia Layara Floriani Andersen, Tirzhá Lins Porto Dantas e Maria da Glória Buglione Peruch) e um capítulo em livro nacional.

Publiquei 87 trabalhos em periódicos, sendo que 82 são citados no Scopus, com um total de 1166 citações (índice h= 18) [Fonte: Scopus, 2014]. De acordo com a Figura II. 1, houve uma evolução no número de publicações de 2004 a 2010, acompanhado com a evolução do número de citações. Entretanto, a partir de 2010, estabeleci a meta de publicar trabalhos em periódicos de maior fator de impacto, que pudessem ter maior repercussão. Dessa forma, o número de citação por ano praticamente dobrou de 2010 a 2014 (Figura II.1).

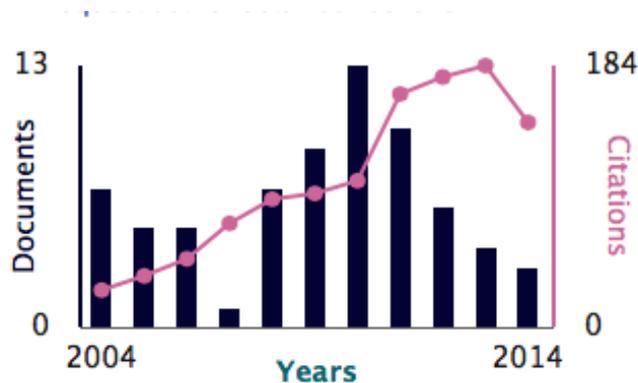


Figura II.1 – Número de publicações e de citações por ano – 2004 a 2014. [Fonte: Scopus, 2014].

Tenho publicado em periódicos nacionais e internacionais com fator de impacto de até 6,16 [como a *Carbon*, num total de 3 artigos]. Considerando-se a média ponderada dos fatores de impacto dos periódicos em que tenho publicado, tem-se o valor de 2,23, e 50% dos artigos foram publicados em periódicos com fator de impacto maior que 2,0.

O artigo mais citado (237 citações) foi publicado em 2002 [Scopus, 2014]. A evolução do número de citações deste artigo é mostrada na Figura II.2, onde se observa que o número de documentos que citam este artigo permanece estabilizado ou com leve tendência

ao crescimento. Isso representa que esta publicação de 2002 na área de *fotocatálise* foi e ainda é importante para a comunidade científica.

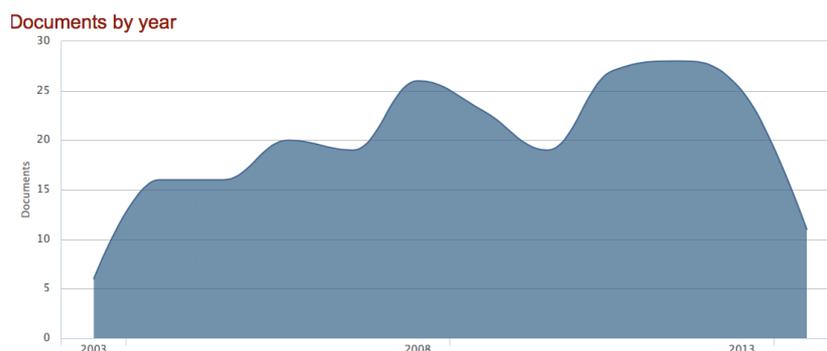


Figura II.2 – Número de citações por ano do trabalho mais citado [Sauer T., Cesconeto Neto G., José H. J., Moreira R.F.P.M., Kinetics of photocatalytic degradation of reactive dyes in a TiO<sub>2</sub> slurry reactor, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 149 (1-3), pp. 147-154. (2002)].

É notória a expansão da *Fotocatálise* tanto na comunidade científica quanto nas suas aplicações atualmente (item XIII do presente memorial). A Figura II.3 mostra a evolução temporal do número de publicações em *Fotocatálise* a partir de 1994, onde se observa que a partir do ano 2000, o número de publicações neste tema tem despertado interesse crescente, fato que eu vislumbrava quando liderei o desenvolvimento desta linha de pesquisa no Laboratório de Energia e Meio Ambiente da UFSC.

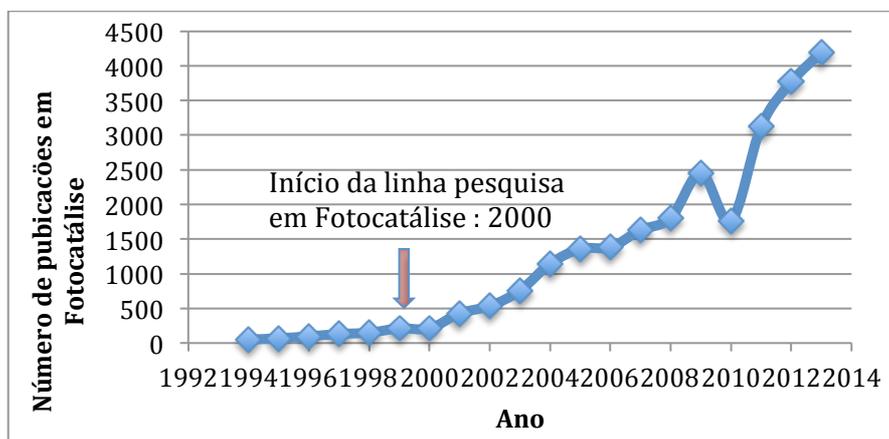


Figura II.3 Evolução temporal do número de publicações em Fotocatálise [Fonte: Scopus]

Sou também autora de 138 trabalhos completos, 8 resumos expandidos e 107 resumos em anais de congressos (nacionais e internacionais). Nos últimos anos, em função do alto custo para participação em eventos nacionais e internacionais, tenho reduzido o número de participações e publicação em anais de eventos, priorizando a publicação de pesquisa mais consolidada em periódicos de fator de impacto mais elevado. Desta forma, objetivo alcançar

uma maior repercussão do trabalho que venho desenvolvendo na UFSC no meio acadêmico/científico.

O número de citações ao longo do tempo vem aumentando, como mostrado na Figura II.4, sendo que o número médio de citações no quadriênio 2011-2014 aumentou em 88 % em relação ao quadriênio anterior (2007 – 2010).

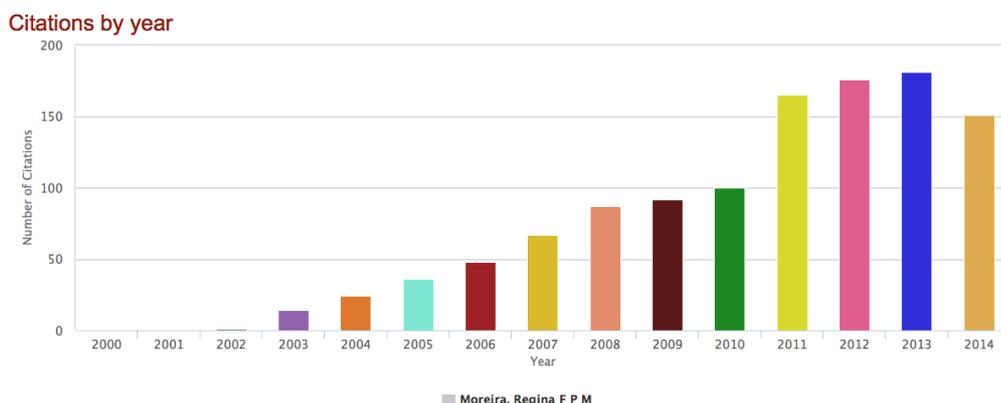


Figura II.4 Número de citações (Moreira R F P M) ao longo dos anos. [Fonte: Scopus]

Sou inventora em 5 patentes, com a grande colaboração de pesquisadores do LEMA – Laboratório de Energia e Meio Ambiente da UFSC, sendo que uma delas já foi concedida em 04/10/2011. Todos os processos/produtos protegidos pelas patentes já estão sendo aplicados industrialmente e estão vinculados a projetos de pesquisa (FINEP 01.3.0058.00) ou projetos de pesquisa e/ou extensão com a Carbonífera Criciúma S.A.

A seguir apresento a listagem das publicações e patentes.

## II. 1 Capítulos de livros

- Luiz, D B ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** A Discussion Paper on Challenges and Proposals for Advanced Treatments for Potabilization of Wastewater in The Food Industry. In: Benjamin Valdez. (Org.). The Food Industry / Book 1. Rijeka: Intech Open Access Publisher, 2012, v. 1, p. 1-22.
- José, H. J ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Luiz, D. B. ; Virmond, Elaine ; Genena, Aziza Kamal ; Andersen, S. L. F. ; Sena, Rênio Felix De ; Schroeder, Horst Friedrich . Water and Wastewater Management and Biomass to Energy Conversion in a Meat Processing Plant in Brazil - A case of Study. Food Industry. 1ed. Rijeka, Croatia: INTECH, 2013, v. 1, p. 1-748.
- Dantas, T. P. L. ; Rodrigues, Alírio E. ; **Moreira, R. F. P. M.** Separation of carbon dioxide from flue gas using adsorption on porous solids. In: Guoxiang Liu. (Org.).

Greenhouse Gases / Book 2. : Intech, 2011, v. 2, p. 1-25.

- **Moreira, R. F. P. M.** . Fotocatálise Heterogênea. In: Antonio S Araújo; André Luis D Ramos; Luiz Antonio M Pontes. (Org.). Escola de Catálise 2006. 01ed. Aracaju: Editora da Universidade Tiradentes, 2006, v. 01, p. 119-146.
- Humeres, Juan Jacob Eduardo ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Peruch, Maria Da Glória Buglione . O enxofre como poluente: Remoção de dióxido de enxofre de efluentes gasosos. In: Pietro Tundo; Rita H de Rossi. (Org.). Química Verde en Latinoamérica. 01ed.Veneza: INCA, 2004, v. 11, p. 317-334.

## II. 2 Artigos publicados em periódicos

- Humeres, Juan Jacob Eduardo; Debacher, Nito Ângelo ; Smaniotto, A.; Castro, Karen M De ; Benetoli, L. O. ; De Souza, E. P. ; **Moreira, R.F.P.M.** ; Lopes, Cristiane Nunes ; Schreiner, Wido ; Canle, Moisés ; Santaballa, J. Arturo. Selective insertion of the sulfur dioxide reduction intermediates on graphene oxide. *Langmuir*, v. 30, p. 4301-4309, 2014.
- Humeres, Eduardo; De Castro, Karen M. ; Smaniotto, Alessandra ; Lopes, Cristiane N.; Debacher, Nito A.; **Moreira, R. F. P. M.**; Schreiner, W. H. ; Schreiner, Wido H.; Aliev, Abil E. Reactivity of the intermediates of the reduction of SO<sub>2</sub>. Functionalization of graphite, graphite oxide and graphene oxide. *Journal of Physical Organic Chemistry (Print)*, v. 27, p. n/a-n/a, 2014.
- Castoldi, R.; Bracht, A.; Moraes, G. R. ; Baesso, M. L.; Correa, R. C. G. ; Peralta, R. A. ; **Moreira, R.F.P.M.** ; Polizeli, M. L. T. M. ; Souza, C G M ; Peralta, R. M. . Biological pretreatment of Eucalyptus grandis sawdust with white-rot fungi: Study of degradation patterns and saccharification kinetics. *Chemical Engineering Journal* (1996), v. 258, p. 240-246, 2014.
- de Sena, Rênio Felix ; **MOREIRA, R. F. P. M.** ; José, Humberto J. . Assessment of polyacrylamide degradation using advanced oxidation processes and ferrate(vi) oxidation. *Chemical Engineering Communications* (Print), v. 200, p. 235-252, 2013.
- Virmond, E. ; **Moreira, R.F.P.M.** ; José, Humberto J. . Valorization of agroindustrial solid residues and residues from biofuel production chains by thermochemical conversion: a review, citing Brazil as a case study. *Brazilian Journal of Chemical Engineering* (Impresso), v. 30, p. 197-230, 2013.

- Vargas, G. D. L. ; Spricigo, Deisi ; Jose, Humberto Jorge; **Moreira, R.F.P.M.** . Treated domestic sewage: kinetics of *Escherichia coli* and total coliform inactivation by oxidation with hydrogen peroxide. *Química Nova* (Impresso), v. 36, p. 252-256, 2013. Citações:1
- Amorim, Camila C. ; Leão, Mônica M.D. ; **Moreira, Regina F.P.M.** ; Fabris, José D. ; Henriques, Andreia B. . Performance of Blast Furnace Waste for Azo Dye Degradation Through Photo-Fenton-Like Processes. *Chemical Engineering Journal* (1996), v. 224, p. 59-66, 2013.
- Honório, Micheline O. ; Junior, Everson Vaz De Liz ; **Moreira, Regina De F. P. M.** ; Sena, Rênio Felix De ; José, Humberto Jorge . Removal of Metribuzin by Ozonation: Effect of Initial Concentration and pH. *Journal of Environmental Protection* (Print), v. 04, p. 564-569, 2013.
- Andersen, Silvia L. F.; Flores, Rubia G.; Madeira, Vivian S.; José, Humberto J. ; **Moreira, Regina F. P. M.** Synthesis and Characterization of Acicular Iron Oxide Particles Obtained from Acid Mine Drainage and Their Catalytic Properties in Toluene Oxidation. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, v. 51, p. 767-774, 2012. (Citações:3|3).
- Suave, J. ; Felipe, M S ; José, Humberto J. ; **Moreira, R. F. P. M.** Factorial experiment design applied to polyvinylpyrrolidone photocatalytic degradation in TiO<sub>2</sub> aqueous suspension. *Trends In Photochemistry And Photobiology*, v. 13, p. 79-85, 2012.
- Flores, R. G. ; Andersen, Silvia L. F.; Maia, L. K. K.; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** Recovery of iron oxides from acid mine drainage and their application as adsorbent or catalyst. *Journal of Environmental Management*, v. 111, p. 53-60, 2012. Citações:3|4
- Humeres, Juan Jacob Eduardo ; **Moreira, R. F. P. M.** Kinetics and mechanisms in flow systems: reduction of SO<sub>2</sub> on carbons. *Journal of Physical Organic Chemistry* (Print), p. n/a-n/a, 2012.
- Luiz, D B ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R.F.P.M.** . Photocatalytic reduction of nitrate ions in water over metal-modified TiO<sub>2</sub>. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry*, v. 246, p. 36-44, 2012. Citações:2|2
- Virmond, Elaine ; De Sena, Rennio F. ; Albrecht, Waldir ; Althoff, Christine A. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Jose, H. J. ; José, Humberto J. . Characterisation of

- agroindustrial solid residues as biofuels and potential application in thermochemical processes. *Waste Management (Elmsford)*, v. 32, p. 1952-1961, 2012. Citações:5|8
- Schröder, H. Fr. ; Tambosi, J. L. ; Tambosi, J. L. ; Sena, R. F. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, H. J. ; Pinnekamp, J. The removal and degradation of pharmaceutical compounds during membrane bioreactor treatment. *Water Science and Technology*, v. 65, p. 833-839, 2012. Citações:8|8
  - Luiz, D. B. ; Silva, G. S. ; Vaz, E. A. C. ; José, H. J. ; **Moreira, R. F. P. M.** . Evaluation of hybrid treatments to produce high quality reuse water. *Water Science and Technology*, v. 63, p. 2046, 2011.
  - Virmond, Elaine ; Schacker, Robson L. ; Albrecht, Waldir ; Althoff, Christine A. ; de Souza, Maurício ; **Moreira, Regina F.P.M.** ; José, Humberto J. . Organic solid waste originating from the meat processing industry as an alternative energy source. *Energy (Oxford)*, v. 01, p. 1-9, 2011. Citações:4|4
  - Dantas, T. L. P ; Luna, F. M. T ; Silva Jr, I. J ; Torres, A. E. B ; de Azevedo, D. C. S. ; Rodrigues, A. E ; **Moreira, R. F. P. M.** . Modeling of the fixed - bed adsorption of carbon dioxide and a carbon dioxide - nitrogen mixture on zeolite 13X. *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso)*, v. 28, p. 533-544, 2011. Citações:5|17
  - Genena, Aziza Kamal ; Luiz, D B ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto J. ; Schroeder, Horst Friedrich. Imazalil Degradation upon Applying Ozone - Transformation Products, Kinetics and Toxicity of Treated Aqueous Solutions. *Ozone: Science & Engineering*, v. 33, p. 308-327, 2011. Citações:2
  - Dantas, Tirzhá L.P. ; Luna, Francisco Murilo T. ; Silva, Ivanildo J. ; de Azevedo, Diana C.S. ; Grande, Carlos A. ; Rodrigues, Alírio E. ; Moreira, Regina F.P.M. . Carbon dioxide nitrogen separation through adsorption on activated carbon in a fixed bed. *Chemical Engineering Journal (1996)*, v. 169, p. 11-19, 2011. Citações:13|21
  - Floriani, Sílvia L ; Pamato, B ; Martins, P Dos R B ; Madeira, Vivian Stumpf ; Flores, R. G. ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** .Preparation and Characterization of Catalysts Produced from AMD and Their Catalytic Behavior during Toluene Oxidation. *Bioinformatics and Biomedical Engineering, (iCBBE) 2011 5th International Conference on*, v. 10-12, p. 1-4, 2011.
  - Dantas, Tirzhá L.P. ; Luna, Francisco Murilo T. ; Jr, Ivanildo J. Silva ; Torres, Antonio Eurico B. ; Azevedo, Diana C.S. de ; Rodrigues, Alírio E. ; **Moreira, Regina**

- F.P.M.** Carbon dioxide-nitrogen separation through Pressure Swing Adsorption. *Chemical Engineering Journal (1996)*, v. 01, p. 01-34, 2011. Citações:11|13
- Martins, Leonardo Madeira ; Silva, Carlos Ernando da ; Moita Neto, José Machado ; Lima, Álvaro Silva ; **Moreira, Regina de Fátima Peralta Muniz** . Aplicação de Fenton, foto-Fenton e UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> no tratamento de efluente têxtil sintético contendo o corante Preto Biozol UC. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, v. 16, p. 261-270, 2011. Citações:1
  - Vargas, Gean Delise Leal Pasquali ; Spricigo, Deisi ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Kinetics of treated domestic sewage disinfection through catalytic oxidation with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. *Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, v. 5, p. 995-1001, 2011.
  - Foletto, Edson Luiz ; Jahn, Sérgio Luiz ; **Moreira, R. F. P. M.** . Hydrothermal preparation of Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub> nanocrystals and photocatalytic degradation of a leather dye. *Journal of Applied Electrochemistry*, v. 40, p. 59-63, 2010. Citações:12|14
  - Tambosi, José Luiz ; Yamanaka, Leonardo Yassuhiro ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schröder, Horst Friedrich . Recent research data on the removal of pharmaceuticals from sewage treatment plants (STP). *Química Nova* (Impresso), v. 33, p. 411-420, 2010. Citações:9|2|15
  - Floriani, Silvia L. ; Virmond, Elaine ; Luiz, Danielle B. ; Althoff, Christine A. ; **Moreira, Regina F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Potential of Industrial Solid Wastes as Energy Sources and Gaseous Emissions Evaluation in a Pilot Scale Burner (ES2008-54355). *Journal of Energy Resources Technology*, v. 132, p. 011003-7, 2010. Citações:1|6
  - Tambosi, José Luiz ; De Sena, Rênio Felix ; Favier, Maxime ; Gebhardt, Wilhelm ; José, Humberto Jorge ; Schröder, Horst Friedrich ; **Moreira, Regina De Fátima Peralta Muniz** . Removal of pharmaceutical compounds in membrane bioreactors (MBR) applying submerged membranes. *Desalination* (Amsterdam), p. 01-14, 2010. Citações:20|25
  - Sena, Rênio F. de ; Tambosi, José L. ; **Moreira, Regina F. P. M.** ; José, Humberto J. ; Gebhardt, Wilhelm ; Schröder, Horst Fr. . Evaluation of sample processing methods for the polar contaminant analysis of sewage sludge using liquid chromatography - mass spectrometry (LC/MS). *Química Nova* (Impresso), v. 33, p. 1194-1198, 2010. Citações:2

- Dantas, Tirzha ; Amorim, Suelen ; Luna, Francisco Murilo ; Silva, Ivanildo ; De Azevedo, Diana ; Rodrigues, Alírio ; **Moreira, R. F. P. M.** . Adsorption of Carbon Dioxide onto Activated Carbon and Nitrogen-Enriched Activated Carbon: Surface Changes, Equilibrium, and Modeling of Fixed-Bed Adsorption. *Separation Science and Technology* (Print), v. 45, p. 73-84, 2010. Citações:20|23
- Luiz, Danielle B ; Genena, Aziza K ; Virmond, Elaine ; José, Humberto J ; **Moreira, Regina F. P. M** ; Gebhardt, Wilhelm ; Schröder, Horst Fr . Identification of Degradation Products of Erythromycin A Arising from Ozone and Advanced Oxidation Process Treatment. *Water Environment Research*, v. 82, p. 797-805, 2010. Citações:4|5
- Virmond, Elaine ; Schacker, Robson L. ; Albrecht, Waldir ; Althoff, Christine A. ; De Souza, Maurício ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto J. . Combustion of Apple Juice Wastes in a Cyclone Combustor for Thermal Energy Generation (ES2009-90152). *Journal of Energy Resources Technology*, v. 132, p. 041401-041410, 2010. Citações:1|2
- SCHIRMER, Waldir Nagel ; Lisboa, Henrique de Melo ; **Moreira, Regina de Fátima Peralta Muniz** ; Rosolen, José Maurício . Modelagem da adsorção de compostos orgânicos voláteis sobre nanotubos de carbono cup-stacked usando o modelo da força motriz linear. *Acta Scientiarum. Technology* (Online), v. 32, p. 159-166, 2010. Citações:1|1
- Schröder, H. Fr. ; José, H. J. ; Gebhardt, W. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Pinnekamp, J. . Biological wastewater treatment followed by physicochemical treatment for the removal of fluorinated surfactants. *Water Science and Technology*, v. 61, p. 3208-3215, 2010. Citações:7|6
- José, H. J.; Gebhardt, W. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Pinnekamp, J. ; Schroder, H. Fr. . Advanced Oxidation Processes for the Elimination of Drugs Resisting Biological Membrane Treatment. *Ozone: Science & Engineering*, v. 32, p. 305-312, 2010. Citações:5|7
- Schrank, S. G. ; Bieling, U. ; José, H. J. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schröder, H. Fr. Generation of endocrine disruptor compounds during ozone treatment of tannery wastewater confirmed by biological effect analysis and substance specific analysis. *Water Science and Technology*, v. 59, p. 31-38, 2009. Citações:4|8

- Foletto, Edson Luiz ; Jahn, Sergio Luiz ; **Moreira, R. F. P. M.** . Synthesis of High Surface Area MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanopowder as Adsorbent for Leather Dye Removal. *Separation Science and Technology* (Print), v. 44, p. 2132-2145, 2009. Citações:6|5
- de Sena, Rennio F. ; Tambosi, José L. ; Floriani, Silvia L. ; Virmond, Elaine ; Schröder, Horst Fr. ; Moreira, Regina F.P.M. ; José, Humberto J. ; **Moreira, R. F. P. M.** . Determination of inorganic and organic priority pollutants in biosolids from meat processing industry. *Waste Management* (Elmsford), v. 29, p. 2574-2581, 2009. Citações:2|2
- Tambosi, J. L. ; De Sena, R. F. ; Gebhardt, W. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Jose, H. J. ; Schroder, H. Fr. . Physicochemical and Advanced Oxidation Processes - A Comparison of Elimination Results of Antibiotic Compounds Following an MBR Treatment. *Ozone: Science & Engineering*, v. 31, p. 428-435, 2009. Citações:8|11
- Luiz, D. B. ; Genena, A. K. ; José, H. J. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schröder, H. Fr. . Tertiary treatment of slaughterhouse effluent: degradation kinetics applying UV radiation or H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV . *Water Science and Technology*, v. 60, p. 1869, 2009. Citações:3|3
- De Sena, Rênio F. ; Tambosi, José L. ; Genena, Aziza K. ; Schröder, Horst Fr. ; José, Humberto J. ; **Moreira, R. F. P. M.** . Treatment of meat industry wastewater using dissolved air flotation and advanced oxidation processes monitored by GC MS and LC MS. *Chemical Engineering Journal*, v. 152, p. 151-157, 2009. Citações:3|9
- Amorim, Camila Costa De ; Leão, Mônica Maria Diniz; **Moreira, R. F. P. M.** . Comparação entre diferentes processos oxidativos avançados para degradação de corante azo. *Engenharia Sanitária e Ambiental*, v. 14, p. 543-550, 2009. Citações:1|2
- Humeres, Juan Jacob Eduardo ; Castro, Karen M De ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; Schreiner, Wido ; Aliev, Abil ; Moisés Canle ; Santaballa, J ; Fernandez, Isabel . Reactivity of the Thermally Stable Intermediates of the Reduction of SO<sub>2</sub> a on Carbons and Mechanisms of Insertion of Organic Moieties in the Carbon Matrix. *Journal of Physical Chemistry. B*, v. 112, p. 581-589, 2008. Citações:4|6
- Sena, Rennio Felix De ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge. Comparison of coagulants and coagulation aids for treatment of meat processing wastewater by column flotation. *Bioresource Technology*, v. in pre, p. 8221-8225, 2008. Citações:5|9

- Humeres, Eduardo ; de Castro, Karen Mendes ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schreiner, Wido H. ; Aliev, Abil E. ; Canle, Moisés ; Santaballa, J. Arturo ; Fernández, Isabel . The use of XPS spectra for the study of reaction mechanisms: the atom inventory method. *Journal of Physical Organic Chemistry*, v. 21, p. 1035-1042, 2008. Citações:5|4
- Ribeiro, Ana M. ; Sauer, Ticiane P. ; Grande, Carlos A. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Loureiro, José M. ; Rodrigues, Alírio E. . Adsorption Equilibrium and Kinetics of Water Vapor on Different Adsorbents. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, v. 47, p. 7019-7026, 2008. Citações:10|17
- Larotonda, Fábio Donato Soares ; Genena, Aziza Kamal ; Dantela, Daniela ; Soares, Hugo Moreira ; Laurindo, João Borges ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Ferreira, Sandra Regina Salvador . Study of banana (*Musa aaa Cavendish cv Nanica*) trigger ripening for small scale process. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, v. 51, p. 1033-1047, 2008. Citações:1|1
- Schirmer, Waldir Nagel ; Lisboa, Henrique de Melo ; **Moreira, R. F. P. M.** Avaliação da força de retenção de compostos orgânicos (COV) em nanoestruturas de carbono "cup-stacked". *Tecno-lógica* (Santa Cruz do Sul . Online), v. 12, p. 31-36, 2008.
- Ribeiro, Rui P. ; Sauer, Ticiane P. ; Lopes, Filipe V. ; **Moreira, Regina F. P. M.** ; Grande, Carlos A. ; Rodrigues, Alírio E. Adsorption of CO<sub>2</sub> , CH<sub>4</sub> , and N<sub>2</sub> in Activated Carbon Honeycomb Monolith . *Journal of Chemical and Engineering Data*, v. 53, p. 2311-2317, 2008. Citações:30|33
- Soares, José Luciano ; Rodrigues, Alírio Egídio ; Oberziner, André Luiz Bertoldi ; **Moreira, R. F. P. M.** Carbon dioxide adsorption in Brazilian coals. *Energy & Fuels*, v. 21, p. 209-215, 2007. Citações:7|10
- Sena, Rennio Felix De ; Claudino, Andréia ; Moretti, Karine ; Bonfanti, Iris C P ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Biofuel application of biomass obtained from a meat industry wastewater plant through flotation process - A case study. *Resources, Conservation and Recycling*, v. 07, p. 557-569, 2007. Citações:12|13
- Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Soares, José Luciano ; Oberziner, André Luiz Bertoldi ; **Moreira, R. F. P. M.** . Modeling of adsorptive filtration of a leather dye in a fixed bed. *Separation Science and Technology*, Estados Unidos, v. 41, p. 501-513, 2006. Citações:1|1

- **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano ; Casarin, Gustavo Luiz ; Rodrigues, Alírio Egídio. Adsorption of CO<sub>2</sub> on hydrotalcite-like compounds in a fixed bed. *Separation Science and Technology*, Estados Unidos, v. 41, p. 341-357, 2006. Citações:20|22
- Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Oberziner, André Luiz Bertoldi ; Casaril, Leonardo ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Advanced oxidation processes applied to tannery wastewater containing Direct Black 38 - Elimination and degradation kinetics. *Journal of Hazardous Materials*, EUA, v. 135, n.1-3, p. 274-279, 2006. Citações:31|36
- Dantas, Tirzhá Lins Porto ; Mendonça, Vinícius Pontes De ; José, Humberto Jorge ; Rodrigues, Alírio Egídio ; **Moreira, R. F. P. M.** Treatment of textile wastewater by heterogeneous Fenton process using a new composite Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/carbon. *Chemical Engineering Journal*, Estados Unidos da América, v. 118, p. 77-82, 2006. Citações:70|82
- Tambosi, José Luiz ; Domenico, Michele Di ; Schirmer, Waldir Nagel ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** Removal of odorous compounds in the treatment of pulp and paper wastewater by Fenton-like process in pilot scale. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, Estados Unidos da América, v. 81, n.8, p. 1426-1432, 2006. Citações:12|18
- Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Casaril, Leonardo ; Humeres, Eduardo ; **Moreira, R. F. P. M.** . Mass transfer and photocatalytic degradation of leather dye using TiO<sub>2</sub>/UV. *Journal of Applied Electrochemistry*, v. 35, n.7, p. 821-829, 2005. Citações:15|17
- Soares, José Luciano ; Rodrigues, Alírio Egídio ; Casarin, Gustavo Luiz ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Experimental and theoretical and analysis for the CO<sub>2</sub> adsorption on hydrotalcite. *Adsorption* (Boston), Estados Unidos, v. 11, p. 237-241, 2005. Citações:7|6
- Schrank, Sílvia Gabriela ; Schroeder, Horst Friedrich; José, Humberto Jorge; **Moreira, R. F. P. M.** Applicability of Fenton and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV reactions in the treatment of tannery wastewaters. *Chemosphere* (Oxford), v. 60, n.05, p. 644-655, 2005. Citações:61|65
- Peruch, Maria Da Gloria B. ; **Moreira, Regina F.P.M.** ; Schreiner, Wido ; Humeres, Eduardo . Reduction of Sulfur Dioxide on Carbons Catalyzed by Salts. *International*

*Journal of Molecular Sciences* (Online), Switzerland, v. 6, p. 130-142, 2005.  
Citações:8|8

- Schultz, Émerson Leo ; Jose, Humberto Jorge ; Moreira, R. F. P. M. Reduction of nitric oxide with carbonaceous materials from peat. *Engenharia Térmica*, v. 4, n.1, p. 24-29, 2005.
- Lopes, Cristiane Nunes ; **Moreira R. F. P. M.** ; Machado, Ricardo Antônio Francisco ; Araújo, Pedro Henrique Hermes De. *Effect of initiator on the incorporation of graphite into polymer matrix during suspension polymerization. Macromolecular Symposia*, EUA, v. 229, p. 72-80, 2005.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Madeira, Vivian Stumpf ; José, Humberto Jorge ; Humeres, Juan Jacob Eduardo . Removal of iron from water using adsorbent carbon. *Separation Science and Technology*, Estados Unidos, v. 39, n.2, p. 267-281, 2004. Citações:3|6
- Claudino, Andréia ; Soares, José Luciano ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Adsorption equilibrium and breakthrough analysis for NO adsorption on activated carbons at low temperatures. *Carbon* (New York), Inglaterra, v. 42, n.8-9, p. 1483-1490, 2004. Citações:26|30
- Moreira, R. F. P. M. ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Cesconetto Neto, Gercino ; José, Humberto Jorge ; Humeres, Juan Jacob Eduardo . Evaluation of Relative Photonic Efficiency in Heterogeneous Photocatalytic Reactors. *Journal of the Air & Waste Management Association* (1995), Estados Unidos, v. 54, n.1, p. 77-82, 2004. Citações:7|4
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano ; Rodrigues, Alírio Egídio ; Grande, Carlos A ; José, Humberto Jorge . Hydrotalcite Materials for Carbon Dioxide Adsorption at High Temperatures: Characterization and Diffusivity Measurements. *Separation Science and Technology*, Estados Unidos da América, v. 39, n.9, p. 1989-2010, 2004. Citações:29|28
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Schrank, Sílvia Gabriela ; José, Humberto Jorge ; Schroeder, Horst Friedrich . Elucidation of the behavior of tannery wastewater under advanced oxidation processes. *Chemosphere* (Oxford), EUA, v. 56, p. 411-423, 2004. Citações:33|37
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Schrank, Sílvia Gabriela ; José, Humberto Jorge ; Schroeder, Horst Friedrich . Comparison of different advanced oxidation processes to reduce

- toxicity and mineralisation of tannery wastewater. *Water Science and Technology*, Estados Unidos, v. 50, n.5, p. 329-334, 2004. Citações:15|17
- Quadri, Mara Gabriela Novy ; Coutinho, Mônica Ronobo ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Quadri, Marinho Bastos . Partial purification of anthocyanins from Brassica oleracea (*red cabbage*) Separation and concentration of anthocyanins from red cabbage. *Separation Science and Technology*, EUA, v. 39, n.16, p. 3769-3782, 2004.Citações:11|13
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Barros, A. R. B. ; José, Humberto Jorge . Adsorção do íon metálico  $\text{Cu}^{2+}$  em solução aquosa. *Evidência (Videira)*, Videira - SC, v. 3, n.1, p. 8-15, 2003.
  - Soares, J.L.; José, H.J. ; **Moreira, R.F.P.M.** Preparation of a carbon molecular sieve and application to separation of  $\text{N}_2$ ,  $\text{O}_2$  and  $\text{CO}_2$  in a fixed bed. *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso)*, v. 20, n.01, p. 01-10, 2003. Citações:1|3
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Kuhnen, Nivaldo Cabral ; Phillips, Angelina Maria De Lima ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Cesconetto Neto, Gercino . Environmental view of teaching about heterogeneous catalysis: An undergraduated laboratory experiment direct towards the remediation of water contaminated with methylene blue. *Revista de Graduação da Engenharia Química, São Paulo - SP*, v. 11, n.01, p. 27-32, 2003.
  - Peruch, Maria Da Glória Buglione ; Schreiner, Wido ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Humeres, Juan Jacob Eduardo . Reactive Intermediates of the Reduction of  $\text{SO}_2$  on Activated Carbon. *Journal of Physical Organic Chemistry*, EUA, v. 16, n.10, p. 824-830, 2003.Citações:15|18
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Dantas, Tirzhá Lins Porto . Fenton and photo-Fenton oxidation of tannery wastewater . *Acta Scientiarum (UEM)*, Brasil, v. 25, n.1, p. 91-95, 2003.
  - HUMERES, Juan Jacob Eduardo ; MOREIRA, R. F. P. M. ; PERUCH, Maria da Glória Buglione . Reduction of  $\text{SO}_2$  on different carbons. *Carbon (New York)*, Inglaterra, v. 40, n.5, p. 571-580, 2002. Citações:15|18
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Schrank, Sílvia Gabriela ; José, Humberto Jorge . Simultaneous photocatalytic Cr(VI) reduction and dye oxidation in  $\text{TiO}_2$  slurry reactor. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry*, Oxford - Inglaterra, v. 147, n.1, p. 71-77, 2002. Citações:84|104

- **Moreira, R. F. P. M.** ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Cesconetto Neto, Gercino ; José, Humberto Jorge . Photocatalytic degradation of reactive dye on TiO<sub>2</sub> slurry reactor. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry*, Inglaterra, v. 149, n.1-3, p. 147-154, 2002. Citações:210|236
- **Moreira, R. F. P. M.** ; José Humberto Jorge ; Rodrigues, Alírio Egídio . Modification of pore size in activated carbon by polymer deposition and its effects on molecular sieve selectivity. *Carbon (New York)*, Inglaterra, v. 39, n.15, p. 2269-2276, 2001. Citações:26|31
- **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Madeira, Vivian Stumpf ; Aguiar, P. R. . Tratamento de Efluentes Têxteis por Adsorção em Carvão. . *Revista Tecnológica (UEM)*, Maringá - Pr, v. Ed Esp, n.2000, p. 11-18, 2001.
- Moreira, R. F. P. M. ; Barros, A. R. B. ; José, Humberto Jorge . Remoção de Metais em Água Utilizando Diversos Adsorventes. *Revista Tecnológica (UEM)*, Maringá - Pr, v. Ed esp, n.2000, p. 65-72, 2001.
- José, Humberto Jorge ; Rangel, Leonardo Paes ; Ditz, D. R. ; Moreira, R. F. P. M. . Influence of LPG composition on NO<sub>x</sub> emissions in ceramic gas-fired burners. *Latin American Applied Research*, Argentina, v. 31, n.5, p. 501-506, 2001.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Rodrigues, Alírio Egídio . Polyfurfuryl alcohol - derived carbon molecular sieves. *Latin American Applied Research*, Argentina, v. 31, n.5, p. 391-396, 2001. Citações:1
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano ; Rodrigues, Alírio Egídio ; José, Humberto Jorge . The removal of reactive dyes using high ash char. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, Brazil, v. 18, n.33, p. 327-336, 2001. (Citações:6|7)
- Rangel, Leonardo Paes ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Santos, J. M. . Efficient use of LPG in ceramic furnaces over fixed burners. *Journal of the Institute of Energy*, v. LXXIII, n.497, p. 204-207, 2000.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; Kuhnen, Nivaldo Cabral . Adsorption Of Textile Dyes On Alumina. Equilibrium Studies And Contact Time Effects. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, Brasil, v. 15, n.1, p. 21-28, 1998. (Citações:9).
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; Kuhnen, Nivaldo Cabral . Adsorption Of Reactive Dyes Onto Granular Activated Carbon. *Latin American Applied Research*, Argentina, v. 28, n.1/2, p. 37-41, 1998. Citações:15

- **Moreira, R. F. P. M.** ; Humeres, Juan Jacob Eduardo . Catalysis And Inhibition Of Carbon-Sulfur Reaction. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, Brasil, v. 5, n.2, p. 1-7, 1994.

### II. 3 Trabalhos completos publicados em anais de eventos

- Suave J, Felipe M S, José H J, Moreira R F P M, Degradação de polivinilpirrolidona utilizando os processos  $TiO_2/H_2O_2/UV$  e  $TiO_2/O_3/UV$ , Anais do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Búzios, RJ, 2012, 9 pp.
- Nogueira, M R C, Peretti A P, Genena A K, Moreira R F P M, Atividade catalítica de nanopartículas de óxidos de ferro para a oxidação do sulfametoxazol, Anais do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Búzios, RJ, 2012, 9pp.
- Honório M O, Liz Jr, E V, Moreira R F P M, José H J, Estudo da degradação do herbicida metribuzim por diferentes processos oxidativos, Anais do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Búzios, RJ, 2012, 10pp.
- Flores R G, José H J, Hankins N P, **Moreira R F P M**, Aplicação de nanopartículas de óxidos de ferro produzidas em escala industrial na remoção de ácidos húmicos em fase aquosa, *Anais do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química*, Búzios, RJ, 2012, 9pp.
- Altamar A, Balvedi V, Amorim S, **Moreira R F P M**, José H J, Efeito da matéria mineral na cinética de gaseificação do bagaço de laranja, *Anais do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química*, Búzios, RJ, 2012, 10pp.
- Andersen S L F, Luciano J S, José H J, **Moreira R F P M**, Combustão catalítica de toluene utilizando catalisadores bimetálicos de óxidos de ferro e manganês, *Anais do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química*, Búzios, RJ, 2012, 9p.
- Altamar A, Amorim S M, Balvedi V, **Moreira R F P M**, José H J, Agricultural biomass valorization: orange residues gasification kinetics, *Proceedings of The 27<sup>th</sup> International Conference on Solid Waste Technology and Management*, Philadelphia, 2012, 1147 – 1154.
- Moreira, R F P M, Suave J, Felipe M, José H J., Factorial Experiment design applied to polyvinulpyrrolidone photocatalytic degradation in  $TiO_2$  aqueous Suspension., *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Congress of Chemistry and Environment.*, 2011.
- Dantas, Tirzhá Lins Porto ; Schreiner, Wido ; Schreiner, Wido H. ; Rodrigues, Alírio Egidio ; **Moreira, R. F. P. M.** . Changes in surface and textural properties of virgin nd

- nitrogen-enriched activated carbon during the separation of CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>. In: V Congresso Brasileiro de Carbono, 2011, Rio de Janeiro. Anais do V Congresso Brasileiro de Carbono, 2011. v. 01. p. 83-87.
- Moreira I ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Lisboa, Henrique De Melo . Preparação e caracterização de fotocatalisadores aplicados a desinfecção de ambientes internos climatizados. In: 26 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre. 26 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011. v. 1. p. 1-10.
  - Altamar, A ; Amorim, S. M. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto J . Gasification of orange residue chars in CO<sub>2</sub>. In: AIChE ANNUAL MEETING, 2011, Minneapolis, MN. Proceedings of AIChE ANNUAL MEETING 2011, 2011. v. 1. p. 1-11.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Dantas, T. P. . L. ; Rodrigues, Alírio Egídio ; Jose, Humberto Jorge . Fixed-bed adsorption of carbon dioxide-nitrogen mixtures onto activated carbon: characteristics of CO<sub>2</sub> adsorption and modeling. In: 27th Annual International Pittsburg Coal Conference, 2010, Istanbul. Proceedings of PCC27, 2010. v. 01. p. 01-06.
  - Dantas, T. P. . L. ; Amorim, S. M. ; Schereiner, Wido ; Rodrigues, Alírio Egídio ; **Moreira, R. F. P. M.** . Adsorção de dióxido de carbono em carvão ativado na presença de SO<sub>2</sub>. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do Iguaçu. XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010. v. 01. p. T226-8.
  - Dantas, T. P. L. ; Luna, Francisco Murilo T. ; Silva Junior, I. J. ; De Azevedo, Diana C.S.; Rodrigues, Alírio Egídio ; **Moreira, R. F. P. M.** . Separação de mistura CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> pelo processo PSA. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do Iguaçu. XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010. v. 01. p. T224-8.
  - Flores, R. G. ; Maia, L. K. K. ; Shaffer, T. ; Floriani, Silvia Layara ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** Avaliação da atividade fotocatalítica de catalisadores produzidos a partir de lodo químico industrial contendo óxidos de ferro. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do Iguaçu. XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010. v. 1. p. T553-8.
  - Flores, R. G. ; José, Humberto Jorge ; Maia, L. K. K.; Nogueira, M. R. C. ; Madeira, Vivian Stumpf ; Shaffer, T. ; **Moreira, R. F. P. M.** . Decomposição catalítica do

- peróxido de hidrogênio por catalisadores produzidos a partir de lodo químico industrial contendo óxidos de ferro. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do Iguaçu. XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010. v. 01. p. T557-8.
- Schroeder, Horst Friedrich ; Tambosi, José Luiz ; Sena, Rennio Felix De ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Pinnekamp, J. The removal and degradation of pharmaceutical compounds during membrane bioreactor treatment. In: IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse, 2010, Istambul. Proceedings of IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse, 2010. v. 01. p. 484-491.
  - Luiz, D B ; Silva, G. S. ; Jose, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** Evaluation of Hybrid Treatments to Produce High Quality Reuse Water. In: IWA World Water Congress and Exhibition, 2010, Montreal. Proceedings of IWA World Water Congress and Exhibition, 2010. v. 1. p. 1-8.
  - Tambosi, José Luiz ; Sena, Rennio Felix De ; Gebhardt, W ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Schroeder, Horst Friedrich . Physico chemical and advanced oxidation processes - A comparison of elimination results of antibiotic compounds followed an MBR treatment. In: IWA Berlin 2009 - 15th Specialist Conference Oxidation Technologies for water and wastewater treatment, 2009, Berlin. Proceedings of IWA Berlin 2009, 2009. v. 01. p. 68-69.
  - Amorim, C. C. ; Flores, R. G. ; Leão, Mônica Maria Diniz ; **Moreira, R. F. P. M.** . Utilização de resíduo siderúrgico como catalisador na reação Fenton para remoção de corante têxtil. In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife. Anais do 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009. v. 01. p. 01-06.
  - Schirmer, Waldir Nagel ; Lisboa, Henrique De Melo ; **Moreira, R. F. P. M.** . Determinação da capacidade de adsorção de compostos orgânicos voláteis em compósito de carbono nanoestruturado. In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife. Anais do 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009. v. 01. p. 01-06.
  - Luiz, D B ; Genena, Aziza Kamal ; Schroeder, Horst Friedrich ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** Treatment of Slaughterhouse Wastewater - Degradation Kinetics Applying UV-Radiation or H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV;. In: 5th IWA specialist conference

- oxidation technologies for water and wastewater treatment. In: 5th IWA specialist conference oxidation technologies for water and wastewater treatment, 2009, Berlin. Proceedings of 5th IWA Berlin 2009, 2009. v. 01. p. 01-04.
- Virmond, E. ; R. L. ; Althoff, C. A. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Combustion of apple juice wastes in a cyclone combustor for Thermal energy generation. In: Energy Sustainability 2009, 2009. In: Energy Sustainability 2009, 2009, San Francisco. Proceedings of Energy Sustainability 2009, 2009. v. 01. p. 01-08.
  - José, Humberto Jorge ; Gebhardt, W ; Pinnekamp, J. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schroeder, Horst Friedrich . Advanced Oxidation Processes for the Elimination of Drugs Resisting Biological Membrane Treatment. In: 5th IWA Specialist Conference Oxidation Technologies for Water and waste treatment, 2009, Berlin. Proceedings of 5th IWA Specialist Conference Oxidation Technologies for Water and waste treatment, 2009. v. 01. p. 01-08.
  - José, Humberto Jorge ; Gebhardt, W ; Pinnekamp, J. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schroeder, Horst Friedrich . Biological wastewater treatment followed by physicochemical treatment for the elimination of fluorinated surfactants. In: XENOWAC International Conference Xenobiotics in the Urban Water Cycle, 2009, Paphos. Proceedings of XENOWAC International Conference Xenobiotics in the Urban Water Cycle, 2009. v. 01. p. 1-7.
  - Vargas, Gean Delise Leal Pasquali ; Spricigo, Deisi ; **Moreira, R. F. P. M.** . Inactivation of *Escherichia coli* ATCC 25922 and total coliforms by oxidation with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. In: 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, 2009, Cyprus. Proceedings of 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, 2009. v. 1. p. 1-10.
  - Schirmer, Waldir Nagel ; Lisboa, Henrique De Melo ; **Moreira, R. F. P. M.** . Avaliação de nanoestruturas de carbono na retenção de fenol e tolueno presentes no ar. In: XII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2008, Belém - Pará. Anais do XII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2008. v. 01. p. 01-06.
  - Schirmer, Waldir Nagel ; Lisboa, Henrique De Melo ; **Moreira, R. F. P. M.** . Síntese de nanotubos de carbono (NTC) para remoção de compostos orgânicos voláteis presentes em correntes gasosas. In: XII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia

- Sanitária e Ambiental, 2008. Anais do XII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. v. 01. p. 01-06.
- Schroeder, Horst Friedrich ; Tambosi, José Luiz ; Sena, Rennio Felix De ; Favier, M ; Gebhardt, W ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Pinnekamp, J. . The Elimination of Pharmaceutical Compounds during Membrane Bioreactor Treatment followed by the Application of Advanced Oxidation Processes. In: Membrane Technologies in Water and Waste Water Treatment, 2008, Moscou. Proceedings of Membrane Technologies in Water and Waste Water Treatment, 2008. v. 01. p. 445-450.
  - Lima, A. S ; Schrank, Sílvia Gabriela ; Souza, E.E.S ; Vieira, M. L. F. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Vieira, C. M. F. Statistical optimization of Fenton' oxidation process for the color removal from wastewater containing Diresul Black. In: III Simposio International de Medio Ambiente, 2008, Havana. Proceedings of the III Simposio International de Medio Ambiente, 2008. v. 01. p. 1-14.
  - Schroeder, Horst Friedrich ; Tambosi, José Luiz ; Sena, Rennio Felix De ; Favier, M ; Gebhardt, W ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Pinnekamp, J. . Membrane Bioreactor treatment as an Advanced wastewater treatment technology for the elimination of pharmaceutical compounds. In: 12 th Aachener Membran Kolloquium, 2008, Aachen. Proceedings of 12 th Aachener Membran Kolloquium, 2008. v. 01. p. 243-252.
  - Floriani, Silvia Layara ; Virmond, E. ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Caracterização físico-química de biomassas provenientes de resíduos sólidos industriais e avaliação do potencial energético e das emissões gasosas em processos de combustão. In: XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife. Anais do XVII Congresso Brasileiro De Engenharia Química, 2008. V. 1. P. 01-08.
  - Foletto, E. L. ; Collazzo, G. C. ; Jahn, S. L. ; **Moreira, R. F. P. M.** . Síntese hidrotérmica de nanocristais de estanho  $Zn_2SnO_4$ . In: Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2008, Florianópolis. Anais do 52º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2008. v. 1. p. 01-09.
  - Floriani, Silvia Layara ; Virmond, E. ; Althoff, C. A. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Potential of industrial solid wastes as an energy source and gaseous emissions evaluation in a pilot scale burner. In: ASME 2nd International

- Conference on Energy Sustainability, 2008, Jacksonville. Proceedings of ES 2008, 2008. v. 1. p. 01-09.
- Virmond, E. ; Floriani, Sílvia L ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** Co-Combustion of wood chips with the biomass obtained from the physico-chemical treatment of slaughterhouse wastewater for the steam generation - a case study. In: The 23rd International Conference on solid waste technology and management, 2008, Philadelphia. The Journal Of Resource Management And Technology, 2008. v. 01. p. 1177-1188.
  - Tambosi, José Luiz ; Sena, Rennio Felix De ; Gebhardt, W ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Schroeder, Horst Friedrich . Membrane bioreactor and advanced oxidation processes applied to wastewater containing non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs). In: 10th International Chemical and Biological Engineering Conference, 2008, Braga. Chempor 2008, 2008. v. 01. p. 1547-1552.
  - Dantas, Tirzjá Lins Porto ; Rezende, R V P ; Rodrigues, Alírio Egídio ; **Moreira, R. F. P. M.** . Adsorção de CO<sub>2</sub> e N<sub>2</sub> sobre carvão ativado e zeólita 13X: isotemas de equilíbrio através de medidas gravimétricas. In: 7. Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 2008, Campina Grande. Anais do 7. Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 2008. v. 1. p. 01-10.
  - Virmond, E. ; Floriani, Silvia Layara ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Potencial de utilização do lodo obtido após o tratamento primário de efluentes de uma indústria de carnes como fonte alternativa renovável de energia. In: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades Grupo Montevideo(AUGM), 2008, Montevideo. XVI Jornadas da AUGM, 2008. v. 01. p. 01-11.
  - Barbosa, N. ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Desinfecção de água bruta utilizando filtração granular e oxidação catalítica com peróxido de hidrogênio. In: XIX Encontro Técnico da AESABESP, 2008, São Paulo. Anais do XIX Encontro da AESABESP, 2008. v. 01. p. 01-10.
  - Tambosi, José Luiz ; Sena, Rennio Felix De ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Schroeder, Horst Friedrich . Removal of Pharmaceutical Compounds by submerged membrane bioreactor (MBR). In: XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008. v. 01. p. 01-10.

- Sauer, Ticiane ; Madeira, Vivian Stumpf ; **Moreira, R. F. P. M.** . Produção de gesso a partir de um resíduo sólido proveniente de uma planta de tratamento de efluentes. In: XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008. v. 1. p. 01-08.
- Foletto, E. L. ; Jahn, S. L. ; **Moreira, R. F. P. M.** . Nanopartículas de  $Zn_2SnO_4$ : Síntese, caracterização e atividade fotocatalítica. In: XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008. v. 01. p. 01-08.
- Flores, R. G. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Silva, C E Da ; Amorim, C. C. ; Hobold, J. P. Fotoperoxidação catalítica de corante acid orange 10 utilizando processos  $H_2O_2/UV$  e  $MnO_2/H_2O_2/UV$ . In: XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008. v. 1. p. 01-08.
- Yaminaka, L. ; Tambosi, José Luiz ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Removal of pharmaceutical compounds by adsorption on activated carbon. In: XVI Jornadas de Jovenes Investigadores dela AUGM, 2008, Montevideo. Anais do XVI Jornadas de Jovenes Investigadores dela AUGM, 2008. v. 01. p. 1-8.
- Luiz, D B ; Genena, Aziza Kamal ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schroeder, Horst Friedrich . Tertiary treatment of slaughterhouse wastewater using ferric coagulation followed by UV and  $UV/H_2O_2$  processes. In: 10<sup>th</sup> International Chemical and Biological Engineering Conference, CHEMPOR 2008, 2008, Braga. 10<sup>th</sup> International Chemical and Biological Engineering Conference, CHEMPOR 2008, 2008. v. 01. p. 01-06.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; Madeira, Vivian Stumpf ; Miyake, R. G. . Remoção de contaminantes dissolvidos utilizando compósitos de óxidos de ferro, alumínio e manganês suportados em carvão. In: carbono 2007, 2007, Gramado. Anais do Congresso Carbono 2007, 2007. v. 01. p. 01-04.
- Vargas, Gean Delise Leal Pasquali ; Spricigo, Deisi ; **Moreira, R. F. P. M.** . Tratamento terciário de esgoto sanitário tratado para reúso de água através da filtração adsortiva em leito de carvão granular'. In: Carbono 2007, 2007, Gramado. Anais do Congresso Brasileiro de Carbono, 2007. v. 01. p. 01-04.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Vargas, Gean Delise Leal Pasquali ; Madeira, Vivian Stumpf ; Spricigo, Deisi ; José, Humberto Jorge . Polimento de esgoto sanitário tratado para

- obtenção de água de reuso. In: XVIII Encontro Técnico AESABESP, 2007, São Paulo. Anais do XVIII Encontro Técnico AESABESP. São Paulo: Editora da SABESP, 2007. v. 01. p. 01-08.
- Anjos, Ademir Dos ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Synthesis, characterization and adsorption properties of iron oxides nanoparticles from acid mine drainage. In: NanoSMat- Conference, 2007, Algarve. Proceedings of NanoSMat-Conference, 2007. v. 01. p. 01-08.
  - Machado, Luciano ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Avaliação da degradação de cor de um efluente têxtil sintético através da peroxidação catalítica utilizando um compósito de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/carvão em reatores descontínuos e de leito fixo. In: IV Congresso Brasileiro de Carbono, 2007, Gramado. Anais do IV Congresso Brasileiro de Carbono, 2007. v. 01. p. 01-08.
  - Sena, Rennio Felix De ; Tambosi, José Luiz ; Gebhardt, W ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Schroeder, Horst Friedrich . Monitoring the whereabouts of polar persistent pollutants by LC/MS during wastewater treatment applying membrane bioreactor and advanced oxidation. In: ECOHAZARD 2007, 2007. Proceedings of ECOHAZARD 2007, 2007. v. 01. p. 432.
  - Schirmer, Waldir Nagel; Lisboa, Henrique De Melo ; **Moreira, R. F. P. M.** . Utilização de nanotubos de carbono "*cup-stacked*" na remoção de contaminantes orgânicos gasosos. In: IV Congresso Brasileiro de Carbono, 2007, Gramado. Anais do IV Congresso Brasileiro de Carbono, 2007. v. 01. p. 01-05.
  - Amorim, C. C. ; Leão, Mônica Maria Diniz ; Fonseca, M. A. D. ; Flores, R. G.; **Moreira, R. F. P. M.** . Remoção de corantes têxteis através de adsorção em resíduo do alto forno da indústria siderúrgica. In: 24<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, Belo Horizonte. Anais do 24<sup>o</sup>. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007. v. 1. p. 01-07.
  - Soares, José Luciano ; Oberziner, André Luiz Bertoldi ; **Moreira, R. F. P. M.** . Carbon dioxide sequestration in Brazilian coal by adsorption in a fixed bed column. In: 8<sup>th</sup> International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies, 2006, Trondheim - Noruega. Proceedings of GHGT-8. Trondheim, Noruega, 2006. v. 01. p. 01-06.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano . Avaliação Preliminar do Seqüestro Geológico de CO<sub>2</sub> e Recuperação de CH<sub>4</sub> em Carvões Mineraiis Brasileiros. In: 60.

Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 2006, Maringá - Paraná. Anais do 6o. Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 2006. p. 01-06.

- Barros, A. R. B. ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; José, Humberto Jorge ; Proença, L.A. De O. ; **Moreira, R. F. P. M.** . Photocatalytic degradation of microcystin-LR using TiO<sub>2</sub> in a slurry reactor. In: Environmental applications of advanced oxidation process, 1st European conference, 2006, Chania - Grécia. Proceedings of the 1st European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Process. Chania, Grécia, 2006. v. 01. p. 01-05.
- Lopes, Cristiane Nunes ; Araújo, Pedro Henrique Hermes De ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Costa, Leticia Alves Da ; Schlischtig, Rodrigo ; Arioli, Rafael ; Machado, Ricardo Antônio Francisco . Production and characterization of expandable polystyrene/graphite composite obtained via suspension polymerization. In: World Polymer Congress - 41st International Symposium on Macromolecules, 2006, Rio de Janeiro - RJ. Proceedings of Macro 2006, 2006. v. 01. p. 01-04.
- Costa, Leticia Alves Da ; Kelling, J. A. ; Lopes, Cristiane Nunes ; Goncalves, O. H. ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Machado, Ricardo Antônio Francisco . Utilização do método de espectrofotometria e do corante catiônico azul de metileno para determinação do surfactante aniônico AOB (Bis(2 etilhexil) sulfosuccinato de sódio, utilizado na produção do WEPS (water expandable polystyrene). In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006, Santos. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006. v. 1. p. 1-10.
- Machado, Luciano ; Mendonça, Vinícius Pontes De ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Oxidação catalítica em descolorização de efluentes têxteis em reator de leito fixo e batelada. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006, Santos. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006. v. 01. p. 1-8.
- Vargas, Gean Delise Leal Pasquali ; Spricigo, Deisi ; **Moreira, R. F. P. M.** . Inativação de coliformes através da oxidação catalítica e não catalítica com peróxido de hidrogênio. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006, Santos. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006. v. 01. p. 1-8.
- Dantas, Tirzhá Lins Porto ; Grande, Carlos A ; Rodrigues, Alírio Egídio ; **Moreira, R. F. P. M.** . Equilíbrio e cinética de adsorção de dióxido de carbono e nitrogênio em carvão ativado e zeólita 13X. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química,

- 2006, Santos. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006. v. 01. p. 1-8.
- Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Casaril, Leonardo ; Oberziner, André Luiz Bertoldi ; **Moreira, R. F. P. M.** . Efeito da dosagem de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> na oxidação fotocatalítica de efluente de curtume utilizando catalisador em suspensão e suportado em malha de fibra de vidro. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006, Santos. XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006. v. 01. p. 01-08.
  - Oberziner, André Luiz Bertoldi ; Soares, José Luciano ; **Moreira, R. F. P. M.** . Estudo da adsorção de CO<sub>2</sub> em carvão mineral catarinense. In: VI COBEQ-IC, 2006, Campinas. Anais do VI COBEQ IC, 2006. v. 01. p. 01-06.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Vargas, Gean Delise Leal Pasquali ; Spricigo, Deisi . Inactivation of *Escherichia coli* ATCC25922 por peroxidación catalítica y no catalítica. In: Congreso Interamericano de Química y Ingeniería Química, 2006, Havana. Congreso Interamericano de Química y Ingeniería Química, 2006. v. 01. p. 1386-1386.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; José, Humberto Jorge ; Domenico, Michele Di . Catalytic peroxidation of reactive dyes using iron oxide coated granular activated carbon. In: Congreso Interamericano de Química y Ingeniería Química, 2006, Havana. Congreso Interamericano de Química y Ingeniería Química, 2006. v. 01. p. E117-E117.
  - Machado, Luciano ; Mendonça, Vinícius Pontes De ; **Moreira, R. F. P. M.** . Effect of pH on color removal of textile wastewater by adsorption and catalytic peroxidation using composites Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/carbon. In: Congreso Interamericano de Química e Ingeniería Química, 2006, Havana. Congreso Interamericano de Química e Ingeniería Química, 2006. v. 01. p. E120-E120.
  - Genena, A K ; Sena, Rennio Felix De ; Duarte, F E ; Sella, B C ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Treatment of poultry industry wastewater by dissolved air flotation and advanced oxidation processes. In: XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química, 2006, Buenos Aires. Proceedings of XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química, 2006. v. 01. p. 01-08.
  - Genena, A K ; Luiz, D B ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Remediação de efluente de abatedouro avícola através de processos utilizando luz UV e peróxido de hidrogênio. In: Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos, 2006,

Curitiba. Anais do XX Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos, 2006. v. 01. p. 01-06.

- **Moreira, R. F. P. M.** ; Madeira, Vivian Stumpf ; Volpini, Elis Regina . Modeling of heavy metals removal by adsorption and precipitation in a fixed bed column. In: ICHMET, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of ICHMET (anais em CD), 2005. v. 01. p. 01-04.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Casaril, Leonardo ; Oberziner, André Luiz Bertoldi . Kinetics of tannery wastewater degradation by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV treatment. In: 7th World congress on chemical engineering, 2005, Glasgow. Proceedings of 7th World congress on chemical engineering (CD/ROM). Glasgow, 2005. v. 01. p. 01-12.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Dantas, Tirzhá Lins Porto ; Mendonça, Vinícius Pontes De ; Spricigo, Deisi ; Casaril, Leonardo . Decomposition of hydrogen peroxide on a new hybrid catalyst and advanced oxidation of textile wastewater by heterogeneous Fenton process. In: ENPROMER 2005 - Mercosur Congress on Chemical Engineering, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of ENPROMER'2005, 2005. v. 01. p. 01-09.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano ; José, Humberto Jorge ; Rodrigues, Alírio Egídio . Carbon dioxide removal by reaction and adsorption onto hydrotalcite-like compounds. In: ENPROMER'2005, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of ENPROMER'2005, 2005. v. 01. p. 01-09.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Vargas, Gean Delise Leal Pasquali . Adsorptive filtration of wastewater for tertiary treatment and water reuse. In: ENPROMER'2005, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of ENPROMER'2005, 2005. v. 01. p. 01-06.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Sauer, Ticiane ; Casaril, Leonardo ; Oberziner, André Luiz Bertoldi ; José, Humberto Jorge . Modeling of adsorptive filtration of leather dye in a fixed bed column. In: ENPROMER'2005, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of ENPROMER'2005, 2005. v. 01. p. 01-10.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Tambosi, José Luiz . Pre-oxidation and coagulation of pulp and paper wastewater by the Fenton-like process. In: ENPROMER'2005, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of ENPROMER'2005, 2005. v. 01. p. 01-10.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano ; Oberziner, André Luiz Bertoldi ; José, Humberto Jorge . Carbon dioxide sequestration in Brazilian coal. In: The 1st International Conference on Carbon for Energy Storage and Environmental Protection,

- 2005, Orleans - França. Proceedings of The 1<sup>st</sup> International Conference on Carbon for Energy Storage and Environmental Protection, 2005. v. 01. p. 01-04.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; Casaril, Leonardo . Tratamento de efluentes contendo pesticidas através da adsorção e oxidação em fase líquida. In: 9th International Conference on Chemical Engineering, 2005, Coimbra. Proceedings of 9th International Conference on Chemical Engineering. Portugal: Tipografia Macasi, 2005. v. 1. p. 25-31.
  - Jose, Humberto Jorge ; Schultz, Émerson Leo ; **Moreira, R. F. P. M.** . Redução de Óxido Nítrico com Coques de Turfa. In: 9th International Conference on Chemical Engineering, 2005, Coimbra. Proceedings of 9th International Conference on Chemical Engineering. Coimbra - Portugal: Editora Macasi, 2005. v. 01. p. 1-06.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Volpini, Elis Regina ; José, Humberto Jorge ; Domenico, Michele Di ; Madeira, Vivian Stumpf . Remoção de ions metálicos em águas naturais. In: V Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, 2005, Seropédica - RJ. Anais do V Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, 2003. v. 01. p. 189-192.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Tambosi, José Luiz ; Domenico, Michele Di . Tratamento de efluentes da indústria de papel e celulose por coagulação/floculação e fotocatalise heterogênea. In: XI Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM, 2005, Curitiba. Anais das XI Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM, 2004. v. 01. p. 01-10.
  - Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Oberziner, André Luiz Bertoldi ; **Moreira, R. F. P. M.** . Aplicação da fotocatalise para o tratamento de efluentes de curtumes. In: XI Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM, 2005, Curitiba. Anais das XI Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM, 2004. v. 01. p. 01-10.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Volpini, Elis Regina ; Madeira, Vivian Stumpf . Remoção de nitrato de água potável usando Carbotrat AP, compósitos de óxido de ferro/Carbotrat AP e carvão ativado. In: XI Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM, 2005, Curitiba. Anais das XI Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM, 2004. v. 01. p. 01-07.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Tambosi, José Luiz ; Domenico, Michele Di . Tratamento de efluente da indústria de celulose e papel através de coagulação/floculação e processo Fenton modificado em escala piloto'. In: XIII Jornadas de Jovenes investigadores da

- AUGM, 2005, Argentina. Anais das XII Jornadas de Jovens Pesquisadores da UUGM, 2005. v. 01. p. 01-10.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Dantas, Tirzhá Lins Porto ; Mendonça, Vinícius Pontes De ; Spricigo, Deisi . Wet peroxide oxidation of textile dye on a new hybrid catalyst. In: XIV Congreso Argentino de Catálisis, 2005, Santa Fé. Proceedings of XIV Congreso Argentino de Catálisis, 2005. v. 01. p. 152-157.
  - Schultz, Émerson Leo ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . NO adsorption on carbonaceous materials from peat. In: III Congresso Brasileiro de Carbono, 2005, Rio de Janeiro. Anais do III Congresso Brasileiro de Carbono, 2005. v. 01. p. 67-71.
  - Castro, Karen M De ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Souza, Eduardo P De ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; Schreiner, Wido ; Humeres, Juan Jacob Eduardo . Reactivity of the intermediates of the reduction of SO<sub>2</sub> on activated carbon. In: III Congresso Brasileiro de Carbono, 2005, Rio de Janeiro. Anais do III Congresso Brasileiro de Carbono, 2005. v. 01. p. 411-413.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano ; José, Humberto Jorge ; Oberziner, André Luiz Bertoldi . Carbon dioxide sequestration by adsorption in Brazilian coal. In: III Congresso Brasileiro de Carbono, 2005, Rio de Janeiro. Anais do III Congresso Brasileiro de Carbono, 2005. v. 01. p. 48-53.
  - Schultz, Émerson Leo ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schreiner, Wido ; JOSÉ, Humberto Jorge . Redução de óxido nítrico com coques de turfa impregnados com metais. In: 13 Congresso Brasileiro de Catálise e 3o. Congresso de Catálise do Mercosul, 2005, Foz do Iguaçu. Anais do 13 Congresso Brasileiro de Catálise e 3o. Congresso de Catálise do Mercosul, 2005. v. 01. p. 01-08.
  - José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schultz, Émerson Leo . Redução de óxido nítrico com coques de turfa. In: 9th International Chemical Engineering Conference, 2005, Coimbra, Portugal. Proceedings of 9th International Chemical Engineering Conference. Coimbra - Portugal: Editora Macasi, 2005. v. 01. p. 15-22.
  - Humeres, Eduardo ; Castro, Karen M De ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schereiner, Wido ; Aliev, Abil ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; Souza, Eduardo P. Reduction of SO<sub>2</sub> on carbons. Reactivity of the intermediates inserted in an activated carbon matrix. In: Kyushu International Symposium on Physical Organic Chemistry, 2005, Kyushu. Proceedings of KISPOC - XI, 2005. v. 01. p. 165-170.

- **Moreira, R. F. P. M.** ; Dantas, Tirzhá Lins Porto ; José, Humberto Jorge ; Mendonça, Vinícius Pontes De . Tratamento de efluente têxtil através do processo Fenton. In: COBEQ 2004 - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba- Pr. Anais do COBEQ 2004, 2004. v. 01. p. 01-08.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; José, Humberto Jorge ; Bona, Marco Vicente De ; Casaril, Leonardo . Transferência de massa e degradação fotocatalítica do Lurazol SN sobre dióxido de titânio. In: COBEQ 2004 - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba - PR. Anais do COBEQ 2004.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Soares, José Luciano ; Casarin, Gustavo Luiz ; Rodrigues, Alírio Egídio . Curvas de ruptura para a adsorção de CO<sub>2</sub> sobre hidrotalcitas a elevadas temperaturas. In: COBEQ 2004 - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba PR. Anais do COBEQ 2004, 2004. v. 01.
- SOARES, José Luciano ; CASARIN, Gustavo Luiz ; MOREIRA, R. F. P. M. ; JOSÉ, Humberto Jorge ; RODRIGUES, Alírio Egídio . Theoretical and experimental analysis for the CO<sub>2</sub> adsorption on hydrotalcite. In: 8th International Conference on Fundamentals of Adsorption -, 2004, Sedona. Proceedings of the 8th International Conference on Fundamentals of Adsorption, 2004. v. 01. p. 01-05.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Lopes, Cristiane Nunes ; Santos, J. C. Dos ; Machado, Ricardo Antônio Francisco ; Araújo, Pedro Henrique Hermes De . Influência da incorporação de partículas de grafite na cinética de reação e na dtp do poliestireno produzido em suspensão. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba - PR. Anais do XV COBEQ, 2004. v. 01. p. 01-08.
- Schultz, Émerson Leo ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Floriani, Silvia Layara . Redução de monóxido de nitrogênio com materiais carbonosos obtidos de turfa. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba - PR. Anais do XV COBEQ, 2004. v. 01. p. 01-08.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Claudino, Andréia . Remoção de Fenol em solução aquosa utilizando carvão ativado a partir da turfa. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba. Anais do XV COBEQ, 2004. v. 01. p. 01-08.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Dantas, Tirzhá Lins Porto ; Mendonça, Vinícius Pontes De ; Spricigo, Deisi . Degradação de efluente têxtil por reagente Fenton em leito fixo. In:

- XI Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM, 2004, Curitiba. Anais das XI Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM, 2004. v. 01. p. 01-10.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Medeiros, Ana Cecília De A P ; Bona, Marco Vicente De ; José, Humberto Jorge . Processo Combinado de tratamento de efluentes de curtumes: Degradação fotocatalítica seguida por adsorção em carvão ativado. In: JAC 2003 & 2o. MercoCat, 2003, Córdoba - Argentina. Anais do JAC 2003 & 2o. MercoCat, 2003. v. 01. p. 01-07.
  - Schrank, Sílvia Gabriela ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schroeder, Horst Friedrich . Comparison of different advanced oxidation processes to reduce toxicity and mineralization of tannery wastewater. In: Ecohazard 2003 IWA Conference, 2003, Aachen. Proceedings of Ecohazard 2003 IWA Conference, 2003. v. 01. p. 59-63.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Casaril, Leonardo ; Mendonça, Vinícius Pontes De ; Madeira, Vivian Stumpf ; José, Humberto Jorge . Reagente Fenton modificado para a descolorização de azul de metileno em solução aquosa. In: CRICTE 2003, 2003, Itajaí. Anais do CRICTE 2003 (anais em CD), 2003. v. 01. p. 01-08.
  - Moretti, Karine ; Bonfanti, Iris C P ; Claudino, Andréia ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** Preparação de carvão ativado a partir da turfa: caracterização e utilização na remoção de cor de efluentes líquidos. In: XVIII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2003, Itajaí - SC. Cricte'2003 - CD ROM, 2003. v. 01. p. 01-05.
  - Floriani, Sílvia L ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Controle de emissão de poluentes gasosos na combustão do gás natural em fornos cerâmicos. In: XVIII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2003, Itajaí. CRICTE'2003 - CD ROM, 2003. v. 01. p. 01-05.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Bona, Marco Vicente De ; José, Humberto Jorge ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki . Estudo da cinética de adsorção de corante sobre TiO<sub>2</sub> e subsequente reação fotocatalítica. In: XVIII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2003, Itajaí - SC. Anais do CRICTE 2003, 2003. v. 01. p. 01-06.
  - Soares, José Luciano ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Kuhnen, Nivaldo Cabral ; Rodrigues, Alírio Egídio ; Casarin, Gustavo Luiz . Reforma de

- metano por vapor de água em reator híbrido. In: V Encontro Regional de Catálise, 2003, Maringá. Anais do V Encontro Regional de Catálise, 2002. v. 01. p. 171-176.
- Humeres, Juan Jacob Eduardo ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; Schereiner, Wido . Thermically stable intermediates of the reduction of SO<sub>2</sub> on carbons. In: Kyushu International Symposium on Physical Organic Chemistry, 2003, Kyushu. Proceedings of Kyushu International Symposium on Physical Organic Chemistry, 2003. v. 1. p. 179-184.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Madeira, Vivian Stumpf ; Aguiar, P. R. . Remoção de corantes reativos do banho de tingimento de tecido de algodão. In: III Encontro Brasileiro de Adsorção, 2002, Recife. Anais do III Encontro Brasileiro de Adsorção, 2000. v. 01. p. 206-216.
  - Soares, José Luciano ; Rodrigues, Alírio Egídio ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Young, Z. ; Grande, Carlos A . Adsorption of carbon dioxide at high temperatures onto hydrotalcite-like compounds (HTlcs). In: 7<sup>th</sup> International Conference on Fundamentals of Adsorption, 2002, Nagasaki - Japão. Fundamentals of Adsorption 7, 2001. v. 01. p. 763-770.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Kohler, R. ; José, Humberto Jorge ; Quadri, Mara Gabriela Novy ; Quadri, Marinho Bastos . Adsorption and desorption of anthocyanin from grape skins using activated carbon. In: International Congress on Pigments in Food, 2002, Lisboa. Proceedings of International Congress on Pigments in Food, 2002. v. 01. p. 01-06.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Cesconetto Neto, Gercino ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Kuhnen, Nivaldo Cabral . Decomposição de fenol por fotocatalise heterogenea em reator descontínuo. In: XVIII Simpósio Iberoamericano de Catálisis, 2002, Porlamar. Proceedings of XVIII Simpósio Iberoamericano de Catálisis, 2002. v. 01. p. 01-06.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Cesconetto Neto, Gercino ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Kuhnen, Nivaldo Cabral ; José, Humberto Jorge . Avaliação da eficiência fotônica de reatores fotocatalíticos. In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal - RN. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Natal - RN: UFRN, 2002. v. 01. p. 01-08.
  - José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Koepsel, J. ; Strassmann, D. S. . Estudo cinético da redução do monóxido de nitrogênio sobre coque. In: XIV

- Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Natal - RN. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Natal- RN: UFRN, 2002. v. 01. p. 01-06.
- Lopes, T. J. ; Quadri, Marinho Bastos ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Quadri, Mara Gabriela Novy . Adsorção de antocianinas de repolho roxo (*Brassica oleracea*) em argilas. In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal - RN. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Natal: UFRN, 2002. v. 01. p. 01-08.
  - Floriani, Sílvia L ; Claudino, Andréia ; Martino, L. B. ; Moretti, Karine ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Utilização de carvão ativado, obtido a partir da turfa, na adsorção de fenol. In: XVII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2002, Passo Fundo. Anais do XVII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica. Passo Fundo - RS: Editora UPF, 2002. v. 01. p. 01-05.
  - Moretti, Karine ; Lemos, J. E. M. ; Madeira, Vivian Stumpf ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Utilização da turfa como adsorvente no tratamento de efluentes industriais. In: XVII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2002, Passo Fundo. Anais do XVII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica. Passo Fundo - RS: UPF, 2002. v. 01. p. 01-05.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Kohler, R. . Adsorção e dessorção de antocianinas do extrato de cascas de uvas. In: XVII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2002, Passo Fundo. Anais do XVII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica. Passo Fundo - RS: Editora UPF, 2002. v. 01. p. 01-05.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Klitzke, E. F. ; SCHRANK, Sílvia Gabriela . Cinética da redução fotocatalítica de Cr(VI). In: XVII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica, 2002, Passo Fundo. Anais do XVII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica. Passo Fundo - RS: Editora UPF, 2002. v. 01. p. 01-05.
  - Lopes, T. J. ; Quadri, Marinho Bastos ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Quadri, Mara Gabriela Novy . Adsorção de antocianinas de repolho roxo sobre colunas de argilas. In: XVIII Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos, 2002, Porto Alegre. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos. Porto Alegre: UFRGS, 2002. v. 01. p. 01-04.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; José, Humberto Jorge . Photocatalytic degradation of reactive dye in presence of TiO<sub>2</sub>. In: 3rd Mercosur

- Congress on Chemical Engineering, 2001, Santa Fé - Argentina. Proceedings of ENPROMER 2001. Santa Fé: Centro Regional de Investigación y Desarrollo de Santa Fe - CONICET, 2001. v. II. p. 1243-1248.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano ; José, Humberto Jorge . Preparation of a molecular sieve and application to N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> separation in a fixed bed. In: Mercosur Congress on Chemical Engineering, 2001, Santa Fé. Proceedings of Enpromer 2001. Santa Fé: Centro Regional de Investigación y Desarrollo de Santa Fé - CONICET, 2001. v. III. p. 1411-1416.
  - Schrank, Sílvia Gabriela ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Photocatalytic Degradation of tannery effluent. In: 8<sup>th</sup> International Chemical Engineering Conference, 2001, Aveiro - Portugal. Proceedings of 8<sup>th</sup> International Chemical Engineering Conference. Aveiro - Portugal: F. Ramôa Ribeiro & J.J.C. Cruz Pinto, 2001. v. 01. p. 239-242.
  - Soares, José Luciano ; Xiu, G. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Rodrigues, Alírio Egídio . Adsorption of CO<sub>2</sub> on hydrotalcites for application in a new steam-reforming pressure swing adsorption reactor. In: 8th International Conference of Chemical Engineering, 2001, Aveiro - Portugal. Proceedings of 8th International Conference of Chemical Engineering. Aveiro - Portugal: F. Ramoa Ribeiro & J J C Cruz Pinto, 2001. v. 01. p. 1451-1458.
  - Zanotta, P. A. ; Porto, Luismar Marques ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Peruch, Maria Da Glória Buglione . Remoção de corantes de efluentes têxteis por adsorção. In: 2o. Encontro Brasileiro sobre adsorção, 2000, Florianópolis-SC. Anais do 2o. Encontro Brasileiro sobre adsorção. Florianópolis - SC: UFSC, 1998. v. 01. p. 476-483.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Soares, José Luciano . Isotermas de adsorção de corantes reativos sobre carvão ativado. In: 2o. Encontro Brasileiro sobre adsorção, 2000, Florianópolis. Anais do 2o. Encontro Brasileiro sobre adsorção. Florianópolis - SC: UFSC, 1998. v. 01. p. 85-91.
  - Madeira, Vivian Stumpf ; Jones, R. S. ; Strassmann, D. S. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Remoção de metais em águas naturais por adsorção em rejeito de carvão mineral. In: CRICTE'2000, 2000, Rio Grande, RS. Anais do CRICTE'2000 - CD ROM, 2000. v. 01. p. 01-04.
  - Madeira, Vivian Stumpf ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano ; José, Humberto Jorge . Adsorção de corantes reativos sobre carvão ativado em coluna de

- leito fixo. In: CRICTE '2000', 2000, Rio Grande. Anais do CRICTE'2000'- CD Rom, 2000. v. 01. p. 1-04.
- José, Humberto Jorge ; Razzé, M. ; Rangel, Leonardo Paes ; **Moreira, R. F. P. M.** . Modelo de Gerenciamento para a combustão do gás natural. In: CRICTE 2000, 2000, Rio Grande - RS. XV Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2000. v. 00. p. 01-01.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Rangel, Leonardo Paes ; Ditz, D. R. ; Santos, J. M. . Estudos da combustão do GLP nas emissões de NO<sub>x</sub> em queimadores de fornos cerâmicos. In: 3o. Encontro Brasileiro de Engenharia Química e Iniciação Científica, 1999, Belo Horizonte. Anais do 3o. Encontro Brasileiro de Engenharia Química e Iniciação Científica. Belo Horizonte: Belo Horizonte, 1999. v. CDRom. p. 1-1.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Kuhnen, Nivaldo Cabral ; Runge, L. H. . Cinética e Equilíbrio da Adsorção de Corantes Reativos Sobre Argilas Ativadas.. In: 12 Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1998, Porto Alegre - RS. Anais do 12 Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Porto Alegre - RS, 1998. v. CD-ROM.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Humeres, Juan Jacob Eduardo . Catalytic Reduction Of Sulfur Dioxide And Production Of Elemental Sulfur. In: 2nd World Environmental Catalysis (16 a 21 de Novembro de 1998), 1998. Proceedings of 2nd World Environmental Catalysis. Miami - USA. v. 1. p. 215-218.
  - José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano . Preparação de Carvão Ativado A Partir de Carvão Mineral.. In: Encontro Latino Americano de Engenharia Química, 1998, Antofagasta - Chile. Preparação de carvão ativado a partir de carvão mineral. Antofagasta - Chile, 1998. v. 1. p. 179-183.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Soares, José Luciano . Adsorção Simultânea dos Corantes Amarelo e Vermelho Monoclorotriazina Sobre Carvão Ativado. In: Encontro Latino Americano de Engenharia Química - 18 a 21 de outubro de 1998, 1998, Antofagasta - Chile. Adsorção simultânea dos corantes amarelo e vermelho monoclorotriazina sobre carvão ativado. Antofagasta - Chile, 1998. v. 1. p. 200-209.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Aguiar, P. R. ; Prado, S. . Adsorption Of Methylene Blue Onto High-Ash Activated Carbon.. In: XVII Congresso

- Interamericano de Ingenieria Quimica, 1998, San Juan. Anais do XVII Congresso Interamericano de Ingenieria Quimica. San Juan - Porto Rico, 1998.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Kuhnen, Nivaldo Cabral ; Peruch, Maria Da Glória Buglione . Colour Removal From Dye Wastewater By Adsorption Using Activated Alumina. In: 2nd Symposium on Catalysis, 1997, Santa Fé - Argentina. Colour removal from dye wastewater by adsorption using activated alumina. Santa Fé - Argentina, 1997. v. 1. p. 135-138.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Peruch, Maria Da Glória Buglione . Adsorção de Corantes Têxteis Em Carvão Ativado Em Sistema Batelada.. In: XXIV ENEMP, 1996. Adsorção de corantes têxteis em carvão ativado em sistema batelada. Uberlândia/MG - Brasil. v. 1. p. 580-585.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Peruch, Maria Da Glória Buglione . Adsorção de Corantes Têxteis Em Alumina: Equilíbrio e Tempo de Contato. In: XXIV ENEMP, 1996. Adsorção de corantes têxteis em alumina: equilíbrio e tempo de contato.. Uberlândia/MG - Brasil. v. 1. p. 586-591.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Humeres, Juan Jacob Eduardo . Catalytic Reduction Of SO<sub>2</sub> On Charcoal. In: IX Jornadas Argentinas de Catalisis, 1995, Salta. Catalytic reduction of SO<sub>2</sub> on charcoal. Argentina, 1995.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Humeres, Juan Jacob Eduardo . Redução Catalítica de SO<sub>2</sub> Em Matrizes Carbonáceas. In: 8 Seminário Brasileiro de Catálise, 1995. Redução catalítica de SO<sub>2</sub> em matrizes carbonáceas, 1995.

#### *II. 4 Trabalhos apresentados em eventos científicos – resumos expandidos*

- Monsalve, P ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . The effect of pH on the adsorption of phenol by iron oxide A Surface Complexation Modeling approach. In: Chempor 2011, 2011, Lisboa. Proceedings of Chempor 2011, 2011. v. 01. p. 228-229.
- Humeres, Juan Jacob Eduardo ; Castro, Karen M De ; Smaniotto, A. ; Benetoli, L. O. ; De Souza, E. P. ; Debacher, Nito Ângelo ; Lopes, Cristiane Nunes ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schereiner, Wido ; Moisés Canle ; Santaballa, J. Arturo ; Fernandez, Isabel . Functionalization of Graphite and Graphite Oxide. In: 11th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry, 2011, Rivyera Maia. Proceedings of 11th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry, 2011. v. 01. p. 48-48.

- **Moreira, R. F. P. M.** ; Madeira, Vivian Stumpf ; Schneider, Carlos Henrique . Manganese removal from acid mine drainage using adsorptive filtration. In: XIII International Conference on Heavy metal in the environmental, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of XIII ICHMET, 2005. v. 01. p. 446-446.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Barros, A. R. B. ; José, Humberto Jorge . Utilização de carbonoshungite para a remoção de metais em águas naturais. In: Carbono 2004 - Congresso Brasileiro de Carbono, 2004, Vitória - ES. Anais do Carbono 2004, 2004. v. 01. p. 26-26.
- Dantas, Tirzhá Lins Porto ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Madeira, Vivian Stumpf ; Mendonça, Vinícius Pontes De . Adsorção e simultânea degradação de efluente têxtil através do processo Fenton Heterogêneo. In: Encontro Brasileiro de Adsorção, 2004, Natal RN. Anais do Encontro Brasileiro de Adsorção, 2004. v. 01. p. 174-175.
- Moretti, Karine ; Bonfanti, Iris C P ; Claudino, Andréia ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Utilização de carvão ativado obtido a partir da turfa na remoção de corante têxtil em solução aquosa. In: II Congresso Brasileiro de Carbono, 2004, Vitória - ES. Anais do II Congresso Brasileiro de Carbono, 2004. v. 01. p. 34-34.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano ; Rodrigues, Alírio Egídio ; José, Humberto Jorge. Adsorption of CO<sub>2</sub> on hydrotalcite in a fixed bed. In: V Encontro Brasileiro de Adsorção, 2004, Natal - RN. Anais do V Encontro Brasileiro de Adsorção, 2004. v. 01. p. 47-49.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Schrank, Sílvia Gabriela ; José, Humberto Jorge . Degradação fotocatalítica de CrVI em reator descontínuo utilizando TiO<sub>2</sub>. In: 5o. ENCAT - Encontro Norte-Nordeste de Catálise, 2004, Recife. Anais do 5 ENCAT, 2004. v. 01. p. 77-78.

## *II. 5 Resumos publicados em anais de eventos científicos*

- Berger, C ; Luiz, D B ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Photocatalytic Degradation Of 4-Chlorophenol Catalysts Using Modified Titanium Dioxide. In: 5th International Congress of Chemistry And Environment, 2011, Port Dickson. Research Journal of Chemistry and Environment, 2011. V. 01. P. 133-133.
- Suave, J. ; Felipe, M S ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Factorial Experiment Design Applied to Polyvinylpyrrolidone Photocatalytic Degradation In TiO<sub>2</sub> Aqueous Suspension. In: 5th International Congress Of Chemistry And Environment, 2011, Port Dickson. Research Journal Of Chemistry And Environment, 2011. V. 01. P. 99-99.

- **Moreira, R. F. P. M.** . Mecanismos De Remoção De Metais Pesados Dissolvidos: Adsorção E Precipitação. In: XVIII Congresso Brasileiro De Engenharia Química, 2010, Foz Do Iguaçu. XVIII Congresso Brasileiro De Engenharia Química, 2010. V. 01. P. 134-134.
- Luiz, D B ; **Moreira, R. F. P. M.** Tratamento De Efluente Secundário De Agroindústria Por Poa:  $H_2O_2/V$ . In: 19o Seminário De Iniciação Científica Da UFSC, 2009, Florianópolis. Anais Do 19o Seminário De Iniciação Científica. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2009. V. 01. P. 001-01.
- Flores, R. G. ; Maia, L. K. K. ; Amorim, C. C. ; José, Humberto J. ; **Moreira, R. F. P. M.** . Comparação De Técnicas Experimentais Para Avaliar A Atividade Catalítica De Sólidos Inorgânicos Na Decomposição De Peróxido De Hidrogênio. In: V Encontro Sobre Processos Oxidativos Avançados, 2009, São Paulo. Anais Do V EPOA, 2009. V. 01. P. EPOA38-EPOA 38.
- Nogueira, M. R. C. ; Flores, R. G. ; Maia, L. K. K. ; José, Humberto J. ; **Moreira, R. F. P. M.** . Comparação Da Decomposição Catalítica De Peroxido De Hidrogênio E Degradação De Compostos Orgânicos Por Compósitos De Ferro E Manganês. In: V Encontro Sobre Processos Oxidativos Avançados, 2009, São Paulo. Anais Do V EPOA, 2009. V. 01. P. EPOA 95-EPOA 95.
- Tombesi, G. C. ; Luiz, D B ; **Moreira, R. F. P. M.** . Tratamento De Efluente Secundário De Agroindústria Por Poa. In: 19o Seminário De Iniciação Científica Da UFSC, 2009, Florianópolis. Anais Do 19o Seminário De Iniciação Científica Da UFSC. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2009. V. 01. P. 01-01.
- Simis, G. L. ; Luiz, D B ; **Moreira, R. F. P. M.** . Tratamento De Efluente Secundário De Agroindústria Por  $O_3/H_2O_2$ . In: 19o Seminário De Iniciação Científica Da UFSC, 2009, Florianópolis, 2009, Florianópolis. Anais Do 19o Seminário De Iniciação Científica Da UFSC. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2009. V. 01. P. 1-1.
- Vaz, E. A. ; Luiz, D B ; **Moreira, R. F. P. M.** . Tratamento De Efluente Secundário De Agroindústria Por Ultrafiltração E Uv. In: 19o Seminário De Iniciação Científica Da UFSC, 2009, Florianópolis. Anais Do 19o Seminário De Iniciação Científica Da UFSC. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2009. V. 1. P. 1-1.
- Hess, R. A. ; **Moreira, R. F. P. M.** . Utilização De Catalisadores Heterogêneos E Peróxido De Hidrogênio Na Descolorização De Efluentes Têxteis. In: 18. Seminário De Iniciação Científica Da UFSC, 2008, Florianópolis. Anais Do 18. Seminário De

Iniciação Científica Da UFSC. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2008. V. 01. P. 01-01.

- Dantas, Tirzhá Lins Porto ; **Moreira, R. F. P. M.** . Estudo De Métodos De Separação E Sequestro De CO<sub>2</sub>. In: 18. Seminário De Iniciação Científica Da UFSC, 2008, Florianópolis. Anais Do 18. Seminário De Iniciação Científica Da UFSC. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2008. V.01. P. 01-01.
- Carpentieri, V B ; **Moreira, R. F. P. M.** . Preparação, Caracterização E Aplicação De Compósitos De Ferro E Manganês Como Adsorventes. In: 18. Seminário De Iniciação Científica Da UFSC, 2008, Florianópolis. Anais Do 18. Seminário De Iniciação Científica Da UFSC. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2008. V. 01. P. 01-01.
- Amorim S M., Dantas T L P, Moreira R FPM, Estudo de métodos de separação e sequestro de CO<sub>2</sub>, Anais do XVII Seminário de Iniciação Científica da UFSC. 2007.
- Humeres, Eduardo ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schreiner, Wido . The Use Of Xps Spectra For The Study Of Reaction Mechanisms: The Atom Inventory Method. In: 9th Latin American Conference On Physical Organic Chemistry, 2007, Córdoba. Proceedings Of The 9th Latin American Conference On Physical Organic Chemistry. Córdoba, Argentina, 2007. V. 01.
- Sena, Rennio Felix De ; Tambosi, José Luiz ; Gebhardt, W ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Schroeder, Horst Friedrich . The Elimination Of Antibiotic Drugs During Membrane Bioreactor Treatment Combined With And Advanced Treatment. In: Ecosan 2007, 2007, Fortaleza. Proceedings Of Ecosan 2007.
- Sena, Rennio Felix De ; Tambosi, José Luiz ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Schroeder, Horst Friedrich . Lc Ms And Ms Determination Of Anthropogenic And Biogenic Endocrine Disruptor Compounds (Ecds) With An Estrogenic Potential In Brazilian And German Wastewater And Surface Waters. In: Ecosan 2007, 2007, Fortaleza. Proceedings Of Ecosan 2007, 2007.
- Favier, M ; Sena, Rennio Felix De ; Tambosi, José Luiz ; Gebhardt, W ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Schroeder, Horst Friedrich . Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectroscopy For The Screening Of Pharmaceuticals In Various Water Bodies In Florianópolis, Santa Catarina, Brazil. In: Ecosan 2007, 2007, Fortaleza. Proceedings Of Ecosan 2007, 2007.
- Amorim, C. C. ; Hobold, J. P. ; Leão, Mônica Maria Diniz ; Flores, R. G. ; **Moreira, R. F. P. M.** . Avaliação Da Utilização Do Resíduo Da Indústria Siderúrgica Na

- Descolorização De Efluentes Têxteis Através De Processos Fotoquímicos. In: Iv Encontro Sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007, Cubatão. Anais Do Iv Encontro Sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007. V. 01. P. 01-01.
- Santos, M. F. D. M. ; Nascimento Neto, A. ; Leão, Mônica Maria Diniz ; José, Humberto Jorge; **Moreira, R. F. P. M.** . Descolorização De Efluentes Têxteis Através De Reações Fenton E Foto-Fenton Heterogêneas. In: Iv Encontro Sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007, Cubatão. Anais Do Iv Encontro Sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007. V. 01. P. 01-01.
  - Flores, R. G. ; Amorim, C. C. ; Silva, C E Da ; Hobold, J. P. ; **Moreira, R. F. P. M.** . Tratamento De Efluentes Da Indústria De Couros Através De Processos Fotoquímicos Homogêneos E Heterogêneos. In: Anais Do Iv Encontro Sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007, Cubatão. Iv Encontro Sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007. V. 01. P. 01-01.
  - Salazar, F. N. P. ; Amorim, C. C. ; Leão, Mônica Maria Diniz ; **Moreira, R. F. P. M.** . Utilização De Resíduo Siderúrgico No Tratamento De Efluentes Oleosos Por Processo Oxidativo Avançado. In: Iv Encontro Sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007, Cubatão. Anais Do Iv Encontro Sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007. V. 1. P. 1-1.
  - Miyake R G, Peruch M G B, Nascimento Neto A, **Moreira R F P M**, Descolorização de efluente têxtil sintético através de adsorção e peroxidação catalítica utilizando compósitos de óxidos de ferro/carvão. Anais do XVI Seminário de Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis SC. 2006.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Anjos, Ademir Dos ; Casaril, Leonardo ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; Madeira, Vivian Stumpf . Recuperação De Produtos De Alto Valor Agregado A Partir Da Drenagem Ácida De Mina De Carvão Mineral. In: Xvi Seminário De Iniciação Científica Da UFSC, 2006, Florianópolis. Anais Do Xvi Seminário De Iniciação Científica Da UFSC. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2006. V. 1. P. 01-01.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Mendonça, Vinícius Pontes De ; Dantas, Tirzhá Lins Porto ; Spricigo, Deisi . Degradação De Efluente Têxtil Por Filtração Adsorptiva E Reagente Fenton Heterogêneo Em Leito Fixo. In: Iii Encontro Sobre Aplicações Ambientais De Processos Oxidativos Avançados, 2005, Campinas. Anais Do Iii Epa, 2005. V. 01. P. 33-33.

- **Moreira, R. F. P. M.** ; Vargas, Gean Delise Leal Pasquali ; Spricigo, Deisi . Desinfecção E Tratamento Terciário De Esgoto Sanitário Através Do Processo Fenton Heterogêneo. In: Iii Encontro Sobre Aplicações Ambientais De Processos Oxidativos Avançados, 2005, Campinas. Anais Do Iii EPOA, 2005. V. 01. P. 51-51.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Tambosi, José Luiz ; Domenico, Michele Di . Remediação De Efluente Papeleiro Através Do Processo Fenton Modificado Em Escala Laboratorial E Em Escala Piloto. In: Iii Encontro Sobre Aplicações Ambientais De Processos Oxidativos Avançados, 2005, Campinas. Anais Do III EPOA, 2005. V. 1. P. 96-96.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Oberziner, André Luiz Bertoldi ; Casaril, Leonardo . Uso Da Fotocatálise Heterogênea No Tratamento De Efluentes Industriais. In: Iii Encontro Sobre Aplicações Ambientais De Processos Oxidativos Avançados, 2005, Campinas. Anais Do III EPOA, 2005. V. 1. P. 112-112.
- Schrank, S. G.; José, H. J.; **Moreira, R. F. P. M.**; Schröder, H. Fr., Applicability of fenton processo on the treatment of tannery wastewater., Revista Cubana de Química, 16, 3, 2004.
- Floriani, S. L., José HJ, Schultz E L., **Moreira RFP M**, Estudo cinético da reação de redução direta do NO com materiais carbonosos. In: Xiv Seminário De Iniciação Científica, 2004, Florianópolis. Anais Do XIV Seminário De Iniciação Científica. Florianópolis - Sc: Editora Da UFSC, 2004. V. 1. P. 01-01.
- Peruch M G B, Miyake R G, José H J, Moreira R F P M, Descolorização de efluente têxtil sintético através de adsorção e peroxidação catalítica utilizando compósitos de óxidos de ferro/carvão. Encontro sobre Processos Oxidativos avançados, 2004. POA 003-POA 003.
- Vargas, G. F. L. P., Spricigo D., José H J, Moreira R FP M., Polimento de esgoto sanitário tratado para obtenção de água de reuso. Encontro sobre Processos Oxidativos avançados, 2004. POA 004 – POA 004.
- Luiz D de B, Genena A K, José H J., Moreira R F P M, Aplicação de processos de oxidação avançada e coagulação química para o tratamento de efluentes líquidos de incubatório de aves em escala piloto. Encontro sobre Processos Oxidativos avançados, 2004. POA 019 – POA 019.
- Tambosi, J L, Sena R F, Favier M, Gebhardt W, Moreira R F P M, José HJ, Schroder, H. Fr., Degradation of pharmaceutical compounds applying membrane bioreactor and

- advanced oxidation processes. Encontro sobre Processos Oxidativos avançados, 2004. POA 045 – POA 045.
- Genena A K, Tambosi J L., Sella B C, Nascimento Neto A., Moreira R F P M, José H J, Remediação de efluente de abatedouro avícola através de processos utilizando luz UV e peróxido de hidrogênio. Anais do XX Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos. 2004
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Casarin, Gustavo Luiz . Determinação Da Difusividade Na Adsorção De CO<sub>2</sub> Sobre Hidrotalcitas A Temperaturas Elevadas. In: Xiv Seminário De Iniciação Científica, 2004, Florianópolis. Anais Do Xiv Seminário De Iniciação Científica. Florianópolis - SC: Editora Da UFSC, 2004. V. 1. P. 01-01.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Domenico, Michele Di . Avaliação Da Adsorção Em Batelada De Efluente De Papel E Celulose. In: XIV Seminário De Iniciação Científica, 2004, Florianópolis. Anais Do XIV Seminário De Iniciação Científica. Florianópolis - Sc: Editora Da UFSC, 2004. V. 01. P. 01-01.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Volpini, Elis Regina . Remoção De Nitrato De Água Potável Usando Carbotrat, Compósito De Óxido De Ferro E Carvão Ativado. In: Xiv Seminário De Iniciação Científica, 2004, Florianópolis. Anais Do Xiv Seminário De Iniciação Científica. Florianópolis - Sc: Editora Da UFSC, 2004. V. 01. P. 01-01.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Mendonça, Vinícius Pontes De ; Casaril, Leonardo ; Dantas, Tirzhá Lins Porto . Degradação De Efluentes Sintéticos E De Indústrias Têxteis Através De Processos Avançados De Oxidação. In: Xiv Seminário De Iniciação Científica, 2004, Florianópolis. Anais Do XIV Seminário De Iniciação Científica. Florianópolis - Sc: Editora Da UFSC, 2004. V. 01. P. 01-01.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Casaril, Leonardo ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki . Adsorção Em Batelada De Efluentes Industriais Sobre Carvão De Origem Mineral. In: Xiv Seminário De Iniciação Científica, 2004, Florianópolis. Anais Do Xiv Seminário De Iniciação Científica. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2004. V. 01. P. 01-01.
  - Humeres, Juan Jacob Eduardo ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; **Moreira, R. F. P. M.** . Reduction Of Sulfur Dioxide On Carbons Catalyzed By Salts. In: 7th Latin American Conference On Physical Organic Chemistry, 2003, Florianópolis. Proceedings Of 7th Latin American Conference On Physical Organic Chemistry. Florianópolis: UFSC, 2003. V. 01. P. 64-64.

- Casarin, Gustavo Luiz ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano ; José, Humberto Jorge . Determinação Experimental Das Curvas De Ruptura De CO<sub>2</sub> Sobre Hidrotalcita. In: Mostra De Iniciação Científica Do Xiii Congresso Nacional De Estudantes De Engenharia Química, 2003, Maringá. Anais Da Mostra De Iniciação Científica Do Xiii Congresso Nacional De Estudantes De Engenharia Química. Maringá: Universidade Estadual De Maringá, 2003. V. 01. P. 25-25.
- Bonfanti, Iris C P ; Moretti, Karine ; Claudino, Andréia ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Utilização Da Turfa Pirolisada Para Adsorção De Corante Têxtil. In: Mostra De Iniciação Científica Do XIII Congresso Nacional De Estudantes De Engenharia Química, 2003, Maringá. Anais Da Mostra De Iniciação Científica Do Xiii Congresso Nacional De Estudantes De Engenharia Química. Maringá - Pr: Universidade Estadual De Maringá, 2003. V. 01. P. 32-32.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Mezzari, Isabella Anna ; José, Humberto Jorge ; Brighente, Inês Maria Costa . Degradação Fotocatalítica De Efluentes Contendo Pesticidas Em Reator De Leito De Lama. In: Xliii Cbq - Congresso Brasileiro De Química, 2003, Ouro Preto. Anais Do Xliii Cbq - Congresso Brasileiro De Química. Ouro Preto, 2003. V. 01. P. 73-73.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Madeira, Vivian Stumpf ; Casaril, Leonardo ; Mendonça, Vinícius Pontes De . Oxidação De Azul De Metileno Em Lama Água/Pirita Por Meio De Peróxido De Hidrogênio. In: III Encontro Sobre Processos Avançados De Oxidação, 2003, Campinas - Sp. Anais Do II Epoa, 2003. V. 01. P. 3-3.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Dantas, Tirzhá Lins Porto ; José, Humberto Jorge . Oxidação De Efluentes Da Indústria De Curtimento Através Dos Processos Fenton E Foto-Fenton. In: Ii Epoa Encontro Sobre Processos Avançados De Oxidação, 2003, Campinas. Anais Do Ii Epoa, 2003. V. 01. P. 5-5.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Medeiros, Ana Cecília De A P . Cinética De Degradação Fotocatalítica E Avaliação Da Toxicidade De Efluentes Da Indústria De Couros. In: II Epoa Encontro Sobre Processos Avançados De Oxidação, 2003, Campinas Sp. Anais Do II Epoa, 2003. V. 01. P. 4-4.
- Schrank, Sílvia Gabriela ; Schroeder, Horst Friedrich ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Chemical Oxidation Of Tannery Wastewater Applying Ozone. In: Ii Epoa Encontro Sobre Processos Avançados De Oxidação, 2003, Campinas. Anais Do Ii Epoa, 2003. V. 01. P. 6-6.

- Bona, Marco Vicente De ; **Moreira, R. F. P. M.** . Tratamento De Efluentes Da Indústria De Couros Por Fotocatálise Heterogênea Em Reator Descontínuo. In: Xiii Congresso De Iniciação Científica, 2003, Florianópolis. Anais Do Xiii Congresso De Iniciação Científica Da UFSC. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2003. V. Cdrom. P. 01-01.
- Casarin, Gustavo Luiz ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano ; José, Humberto Jorge . Determinação Da Difusividade De CO<sub>2</sub> Sobre Hidrotalcita A Temperaturas Elevadas. In: Xiii Congresso De Iniciação Científica, 2003, Florianópolis. Anais Do Xiii Congresso De Iniciação Científica. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2003. V. Cdrom. P. 01-01.
- Floriani, Sílvia L ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Controle De Emissão De Poluentes Gasosos Na Combustão Do Gás Natural Em Fornos Cerâmicos. In: Xiii Congresso De Iniciação Científica, 2003, Florianópolis. Anais Do Xiii Congresso De Iniciação Científica. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2003. V. Cdrom. P. 01-01.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Phillips, Angelina Maria De Lima . Tratamento De Efluentes Líquidos: Nova Abordagem Experimental. In: 3a Semana De Ensino Pesquisa E Extensão, 2003, Florianópolis. Anais Da 3a Sepex. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2003. V. 01. P. 01-02.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; José, Humberto Jorge ; Kuhnen, Nivaldo Cabral ; Cesconetto Neto, Gercino . Ênfase Ambiental No Ensino De Graduação Em Engenharia Química. In: Ii Sepex - Semana De Ensino Pesquisa E Extensão, 2002, Florianópolis. Anais Da Ii Sepex. Florianópolis - Sc: UFSC, 2001. V. 01. P. 01-01.
- Kohler, R. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Madeira, Vivian Stumpf ; Luckman, L. . Aplicação De Processos De Adsorção Para O Tratamento De Efluentes Líquidos. In: Ix Seminário De Iniciação Científica Da UFSC, 2002, Florianópolis. Anais Do Ix Seminário De Iniciação Científica Da UFSC. Florianópolis - Sc: Editora Da UFSC, 2002. V. 01. P. 220-220.
- Strassmann, D. S. ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Koepsel, J. . Preparação De Carvão Ativado A Partir De Carvão Mineral E Aplicação À Remoção Simultânea De SO<sub>2</sub> E NO<sub>x</sub>. In: Ix Seminário De Iniciação Científica Da UFSC, 2002,

Florianópolis. Anais Do Ix Seminário De Iniciação Científica Da UFSC. Florianópolis - Sc: Editora Da UFSC, 2002. V. 01. P. 221-221.

- José, Humberto Jorge ; Claudino, Andréia ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Strassmann, D. S. . Preparação De Carvão Ativado A Partir De Carvão Mineral E Sua Utilização Para Remoção De Fenol Em Solução Aquosa. In: Iv Encontro Brasileiro De Adsorção, 2002, Rio De Janeiro. Caderno De Resumos Do Iv Encontro Brasileiro De Adsorção. Rio De Janeiro, 2002. V. 01. P. 75-75.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano ; Rodrigues, Alírio Egídio ; José, Humberto Jorge. Adsorção De CO<sub>2</sub> Sobre Hidrotalcitas Em Coluna De Leito Fixo A Temperaturas Elevadas. In: Iv Encontro Brasileiro De Adsorção, 2002, Rio De Janeiro. Caderno De Resumos Do Iv Encontro Brasileiro De Adsorção. Rio De Janeiro, 2002. V. 01. P. 37-37.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Madeira, Vivian Stumpf ; José, Humberto Jorge ; Moretti, Karine . Remoção De Ferro De Águas Subterrâneas Utilizando Carvão Como Adsorvente Em Escala Piloto E De Bancada. In: Iv Encontro Brasileiro De Adsorção, 2002, Rio De Janeiro. Caderno De Resumos. Rio De Janeiro, 2002. V. 01. P. 43-43.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Mezzari, Isabella Anna ; Amorim, D. . Comparação De Carvões Adsorventes Para O Tratamento De Efluentes Contendo Pesticidas. In: Iv Encontro Brasileiro De Adsorção, 2002, Rio De Janeiro. Caderno De Resumos Do Iv Encontro Brasileiro De Adsorção. Rio De Janeiro, 2002. V. 01. P. 92-92.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Cesconetto Neto, Gercino ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Moretti, G. S. ; Silva, L. G. M. ; Kuhnen, Nivaldo Cabral ; José, Humberto Jorge . Características De Adsorção Do Efluente Da Indústria Têxtil E De Papel E Celulose Sobre Tio<sub>2</sub>. In: Iv Encontro Brasileiro De Adsorção, 2002, Rio De Janeiro. Caderno De Resumos Do Iv Encontro Brasileiro De Adsorção. Rio De Janeiro, 2002. V. 01. P. 94-94.
- Humeres, Juan Jacob Eduardo ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schereiner, Wido . Reactivity Of Inserted Sulfur On An Activated Carbon Matrix. In: I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002, Piracicaba. Anais Do I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002. V. 01. P. 130-131.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Madeira, Vivian Stumpf ; Moretti, Karine ; José, Humberto Jorge . Remoção De Ferro Em Águas Subterrâneas Utilizando Carvão Como

- Adsorvente Em Escala De Bancada, Piloto E Industrial. In: I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002, Piracicaba. Anais Do I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002. V. 01. P. 131-131.
- Claudino, Andréia ; Martino, L. B. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Produção De Carvão Ativado Micro E Mesoporoso A Partir De Turfa: Efeito Da Ativação Com Vapor D'água. In: I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002, Piracicaba. Anais Do I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002. V. 01. P. 80-80.
  - José, Humberto Jorge ; Koepsel, J. ; Moreira, R. F. P. M. . Cinética Da Redução Do No Com Coque. In: I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002, Piracicaba. Anais Do I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002. V. 01. P. 124-124.
  - Blanco, S. F. M. M. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Remoção De Fenol Em Solução Aquosa Com Carvão Mineral. In: I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002, Piracicaba. Anais Do I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002. V. 01. P. 115-115.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Mezzari, Isabella Anna ; José, Humberto Jorge . Relação Entre As Propriedades Químicas E Texturais De Carvões Adsorventes Para O Tratamento De Efluentes Contendo Pesticidas. In: I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002, Piracicaba. Anais Do I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002. V. 01. P. 22-23.
  - Soares, José Luciano ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Rodrigues, Alírio Egídio . Uso De Peneiras Moleculares De Carbono Na Separação De O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> E Co<sub>2</sub>. In: I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002, Piracicaba. Anais Do I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002. V. 01. P. 25-25.
  - Humeres, Juan Jacob Eduardo ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; **Moreira, R. F. P. M.** . Mecanismo Da Reação De Redução De Dióxido De Enxofre Por Carvão Ativado. In: I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002, Piracicaba. Anais Do I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002. V. 01. P. 28-28.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Madeira, Vivian Stumpf . Oxidação De Carvão Mineral Utilizando Peróxido De Hidrogênio. In: I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002, Piracicaba. Anais Do I Congresso Brasileiro De Carbono, 2002. V. 01. P. 82-82.
  - Schrank, Sílvia Gabriela ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Schroeder, Horst Friedrich ; José, Humberto Jorge . Biodegradability And Toxicity Of Tannery Wastewater. In: 3rd European Meeting On Environmental Chemistry, 2002, Genebra. Emec3, 2002. V. 01. P. 105-105.

- Humeres, Juan Jacob Eduardo ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Peruch, Maria Da Glória Buglione . Mechanism Of Reduction Of SO<sub>2</sub> On Different Carbons . In: 16th International Iupac Conference On Physical Organic Chemistry, 2002, San Diego. Proceedings Of 16th International Iupac Conference On Physical Organic Chemistry, 2002. V. 01. P. Lc13-Lc13.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Kohler, R. ; Madeira, Vivian Stumpf . Efeito Do Ph Na Adsorção De Amarelo Procion Sobre Carvão Ativado Granular Em Leito Fixo. In: 24a Reunião Da Sociedade Brasileira De Química, 2001, Poços De Caldas. Anais Da 24a Reunião Da Sociedade Brasileira De Química. São Paulo: Sociedade Brasileira De Química, 2001. V. 01. P. Qa165-Qa165.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Cesconetto Neto, Gercino . Decolorization Of Photocatalytic Treated Reactive Dye And Textile Wastewater . In: Sp-1 First International Conference On Semiconductor Photochemistry - 23 A 25/07/2001, 2001, Glasgow - Uk. Anais Do Sp-1 First International Conference On Semiconductor Photochemistry, 2001. V. 1. P. 01-01.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Cesconetto Neto, Gercino ; José, Humberto Jorge . Kinetics Of Photocatalytic Degradation Of Phenol And Phenolic Wastewster. In: Sp-1 First International Conference On Semiconductor Photochemistry 23 A 25/07/2001, 2001, Glasgow - Uk. Proceedings Of Sp-1 First International Conference On Semiconductor Photochemistry, 2001. V. 01. P. 01-01.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Schrank, Sílvia Gabriela ; José, Humberto Jorge . Simultaneous Photocatalytic Cr VI Reduction and Dye Oxidation. In: Sp-1 First International Conference on Semiconductor Photochemistry 23 A 25/07/2001, 2001, Glasgow - Escócia. Proceedings Of Sp-1 First International Conference On Semiconductor Photochemistry, 2001. V. 01. P. 01-01.
- Quadri, Mara Gabriela Novy ; Coutinho, Mônica Ronobo ; Quadri, Marinho Bastos ; **Moreira, R. F. P. M.** . Extração E Purificação De Antocianinas De Repolho Roxo. In: Simpósio Em Ciências De Alimentos - Alimentos & Saúde, 2001, Florianópolis. Anais Do Simpósio Em Ciências De Alimentos - Alimentos & Saúde, 2001. V. Cd Rom. P. 112-112.
- Quadri, Mara Gabriela Novy ; Quadri, Marinho Bastos ; Dantas, Tirzhá Lins Porto ; **Moreira, R. F. P. M.** . Extração e Estudo Da Estabilidade De Corante Natural (Antocianinas) De Brassica Oleraceae (Repolho Roxo). In: Simpósio Em Ciências De

- Alimentos - Alimentos & Saúde, 2001, Florianópolis. Anais Do Simpósio Em Ciências De Alimentos - Alimentos & Saúde, 2001. V. 1. P. 113-113.
- Quadri, Mara Gabriela Novy ; Quadri, Marinho Bastos ; Lopes, T. J. ; **Moreira, R. F. P. M.** . Extração De Antocianinas Do Repolho Roxo Por Adsorção Em Argilas. In: Simpósio Em Ciências De Alimentos - Alimentos & Saúde, 2001, Florianópolis. Anais Do Simpósio Em Ciências De Alimentos - Alimentos & Saúde, 2001. V. 1. P. 118-118.
  - Kohler, R. ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Mezzari, Isabella Anna ; Luckman, L. Adsorção De Amarelo Procion Sobre Carvão Ativado. In: Cricte'2001, 2001, Ijuí - Rs. Anais Do Cricte 2001 (Cd Rom). Ijuí: Universidade Regional Do Nordeste Do Estado Do Rio Grande Do Sul, 2001.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Cesconetto Neto, Gercino ; José, Humberto Jorge ; Kuhnen, Nivaldo Cabral . Dependência Da Adsorção Na Degradação Fotocatalítica Do Fenol E Corante Reativo. In: I Encontro Sobre Aplicações Ambientais De Processos Oxidativos Avançados, 2001, Águas De São Pedro. Livro De Resumos I Epoa, 2001. V. 01. P. POA30-POA30.
  - Mezzari, Isabella Anna ; Kohler, R. ; Moretti, Karine ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Influência Da Estrutura Física E Composição Química De Carvão Ativado na Remoção de Pesticidas Em Efluentes. In: Ix Encontro De Química Da Região Sul, 2001, Londrina - Pr. Livro De Resumos Do Ix Encontro De Química Da Região Sul, 2001. V. 01. P. Fq001-Fq001.
  - Vieira, E. ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Caracterização Química De Carvões Ativados Com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> E HNO<sub>3</sub>. In: Ix Encontro De Química Da Região Sul, 2001, Londrina - Pr. Livro De Resumos Ix Encontro De Química Da Região Sul, 2001. V. 01. P. Fq030-Fq030.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Madeira, Vivian Stumpf ; José, Humberto Jorge ; Soares, José Luciano. Adsorção De Corantes Reativos Sobre Carvão Em Coluna De Leito Fixo. In: 23a Reunião Anual Da Sociedade Brasileira De Química, 2000, Poços De Caldas. Anais Da 23a Reunião Anual Da Sociedade Brasileira De Química, 2000. V. 2. P. Tc022-Tc022.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Madeira, Vivian Stumpf ; Aguiar, P. R. ; José, Humberto Jorge . Tratamento De Efluentes Têxteis Por Adsorção Em Carvão. In: V Seminário Iberoamericano De Catálise Para Proteção Ambiental, 2000, Maringá- Pr. Caderno De

Resumos Do V Seminário Iberoamericano De Catálise Para Proteção Ambiental, 2000. V. 01. P. 01-01.

- **Moreira, R. F. P. M.** ; Barros, A. R. B. ; José, Humberto Jorge . Remoção De Metais Em Água Utilizando Diversos Adsorventes'. In: V Seminário Iberoamericano De Catálise Para Proteção Ambiental, 2000, Maringá-Pr. Caderno De Resumos Do V Seminário Iberoamericano De Catálise Para Proteção Ambiental, 2000. V. 01. P. 01-01.
- Peruch, Maria Da Glória Buglione ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Humeres, Juan Jacob Eduardo ; Ferreira, P. E. . Redução De SO<sub>2</sub> Utilizando Carvão Ativado. In: V Seminário Iberoamericano De Catálise Para Proteção Ambiental, 2000, Maringá-Pr. Caderno De Resumos Do V Seminário Iberoamericano De Catálise Para Proteção Ambiental, 2000. V. 01. P. 01-01.
- Razzé, M. ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Estudo Da Combustão De Gases e Controle De Emissões De NO<sub>x</sub> Para Queimadores De Fonte Fixa. In: X Seminário De Iniciação Científica, 2000, Florianópolis. Anais Do X Seminário De Iniciação Científica. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2000. V. 01. P. 232-232.
- Madeira, Vivian Stumpf ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge . Remoção De Cor De Efluentes Da Indústria Textil. In: X Seminário De Iniciação Científica, 2000, Florianópolis. Anais Do X Seminário De Iniciação Científica. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2000. V. 01. P. 243-243.
- Ferreira, P. E. ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Humeres, Juan Jacob Eduardo . Reações Sólido-Gas . Redução De SO<sub>2</sub>. In: X Seminário De Iniciação Científica, 2000, Florianópolis. Anais Do X Seminário De Iniciação Científica. Florianópolis: Editora Da UFSC, 2000. V. 01. P. 244-244.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Rangel, Leonardo Paes ; Ditz, D. R. . Influência Da Composição Do Glp Nas Emissões De Nox Em Queimadores De Fornos Cerâmicos. In: Ii Congresso De Engenharia De Processos Do Mercosul, 1999, Florianópolis. Anais Do Ii Congresso De Engenharia De Processos Do Mercosul. Florianópolis: UFSC, 1999. V. 1. P. 96-96.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Rodrigues, Alírio Egídio . Polyfurfuryl Alcohol - Derived Carbon Molecular Sieves. In: Ii Congresso De Engenharia De Processos Do Mercosul, 1999, Florianópolis. Anais Do Ii Congresso De Engenharia De Processos Do Mercosul - Cdrom. Florianópolis, 1999. V. Cd. P. 1-8.

- **Moreira, R. F. P. M.** ; Kuhnen, Nivaldo Cabral ; Luckman, L. . Utilization Of Activated Clay As Adsorbent To Color Removal. In: II Congresso De Engenharia De Processos Do Mercosul, 1999, Florianópolis. Anais Do II Congresso De Engenharia De Processos Do Mercosul. Florianópolis, 1999. V. 1. P. 501-501.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Rangel, Leonardo Paes ; Ditz, D. R. ; José, Humberto Jorge . Controle De Emissões Gasosas e Otimização Energética Em Queimadores De Fonte Fixa. In: 51a Reunião Anual Da SbpC/PUC/RS, 1999, Porto Alegre. Anais Da 51a Reunião Anual Da SbpC. Porto Alegre, RS: PUC/RS, 1999. V. Cd-Rom. P. 1-1.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Pinto, L. Estudo da Influência do Teor de Cinzas no Carvão sobre a Reatividade em Reações de Redução de Dióxido De Enxofre. In: IX Seminário De Iniciação Científica da UFSC, 1999, Florianópolis. Anais Do IX Seminário De Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis: Editora Da UFSC, 1999. V. 1. P. 383-383.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Madeira, Vivian Stumpf . Remoção De Cor De Efluentes Têxteis Por Adsorção. In: IX Seminário De Iniciação Científica Da UFSC, 1999, Florianópolis. Anais Do IX Seminário De Iniciação Científica Da UFSC. Florianópolis: Editora Da UFSC, 1999. V. 1. P. 382-382.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Aguiar, P. R. ; Madeira, Vivian Stumpf . Preparação De Carvão Ativado A Partir De Carvão Mineral E Aplicação À Remoção De NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> E Corantes Têxteis. In: IX Seminário De Iniciação Científica Da UFSC, 1999, Florianópolis. Anais Do IX Seminário De Iniciação Científica Da UFSC. Florianópolis: Editora Da UFSC, 1999. V. 1. P. 373-373.
- Zanotta, P. A. ; Peruch, Maria Da Glória Buglione ; **Moreira, R. F. P. M.** ; Porto, Luismar Marques . Remoção De Corantes De Efluentes Têxteis Por Adsorção.. In: II Encontro Brasileiro Sobre Adsorção, 1998, Florianópolis - SC - Brasil. Remoção De Corantes De Efluentes Têxteis Por Adsorção. Florianópolis - SC - Brasil, 1998. P. T61-T61.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Humeres, Juan Jacob Eduardo . The Reaction Of Graphite With Sulfur And Sulfur Dioxide.. In: 14th International Conference On Physical Organic Chemistry, 1998, Florianópolis. The Reaction Of Graphite With Sulfur And Sulfur Dioxide. Florianópolis - SC - Brasil, 1998. V. 1. P. 150-150.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Luckman, L. ; Aguiar, P. R. . Influência Da Temperatura De Pirólise Na Capacidade De Adsorção De Carvões

- Ativados.. In: Vi Semana Da Pesquisa Da UFSC, 1998, Florianópolis. Anais Da Vi Semana Da Pesquisa Da UFSC. Florianópolis - Sc - Brasil: UFSC, 1998.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Kuhnen, Nivaldo Cabral ; Luckman, L. ; Runge, L. H. . Influência Do Tipo De Argila Ativada Na Remoção De Cor De Efluentes Têxteis. In: Xxxviii Congresso Brasileiro De Quimica, 1998. Influência Do Tipo De Argila Ativada Na Remoção De Cor De Efluentes Têxteis. São Luís - Ma.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Luckman, L. . Utilização De Adsorventes De Baixo Custo Na Remoção De Cor De Efluentes Têxteis. In: Vii Semana Catarinense De Iniciação Científica, 1998, Florianópolis. Anais Da Vii Semana Catarinense De Iniciação Científica. Florianópolis - SC: UFSC, 1998. V. 1. P. 242-242.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Kuhnen, Nivaldo Cabral ; Peruch, Maria Da Glória Buglione . Adsorção De Corantes Reativos Por Carvão Ativado Granular. In: Enpromer"97 - Congresso De Ingenieria De Processos Del Mercosur, 1997. Adsorção De Corantes Reativos Por Carvão Ativado Granular. Baia Blanca - Argentina. V. 1. P. 49-50.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Kuhnen, Nivaldo Cabral ; Peruch, Maria Da Glória Buglione . Comparação Da Capacidade De Adsorção De Vários Materiais Para O Tratamento De Efluentes Da Indústria Têxtil. In: Xxxvii Congresso Brasileiro De Quimica, 1997. Comparação Da Capacidade De Adsorção De Vários Materiais Para O Tratamento De Efluentes Da Indústria Têxtil. Natal - Rn - Brasil. V. 1. P. 239-240.
  - Kuhnen, Nivaldo Cabral ; **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Porto, Luismar Marques . Estudos De Catalisadores E Processos Para Redução De Poluentes Atmosféricos. In: 1º Encontro De Catálise E Meio Ambiente, 1997, Rio De Janeiro. Anais Do 1o Encontro De Catálise E Meio Ambiente. Rio De Janeiro, 1997. V. 1.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Soares, José Luciano . Estudos Sobre Adsorção De SO<sub>2</sub> E Reatividade De Carvões. In: 3ª. Reunião Especial Da SBPC - 1 A 4 De Maio De 1996, 1996. Estudos Sobre Adsorção De So<sub>2</sub> E Reatividade De Carvões. Florianópolis - Sc - Brasil.
  - **Moreira, R. F. P. M.** ; Humeres, Juan Jacob Eduardo ; Castro, S. C. Formação De Sulfeto De Carbono E Caracterização De Complexos Carbono-Enxofre Sobre Diversos Tipos De Carbonos. In: 17 Reunião Anual Da Sociedade Brasileira De Quimica, 1994, Caxambu. Formação De Sulfeto De Carbono E Caracterização De

Complexos Carbono-Enxofre Sobre Diversos Tipos De Carbonos. Caxambu - Mg, 1994. V. 1. P. Fq64-Fq64.

- **Moreira, R. F. P. M.** ; Schrank, Sílvia Gabriela ; José, Humberto Jorge ; Schroeder, Horst Friedrich . Applicability Of Fenton Process On The Treatment Of Tannery Wastewater. Revista Cubana De Quimica, Cuba, V. Xvi, N.3, P. 01-01, 2004.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Schrank, Sílvia Gabriela ; José, Humberto Jorge . Photocatalytic Degradation Of Tannery Effluent. Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society, Estados Unidos Da América, V. 221, N.01, P. 236-236, 2001.

## II. 6 Patentes

Sou inventora de 5 patentes depositadas, sendo que uma delas (Referência [1] abaixo) já foi concedida em 04/10/2011. Todas as patentes estão em estágio de utilização na Carbonífera Criciúma S.A. que participou como depositante, juntamente com a UFSC.

- Madeira, Vivian Stumpf ; Jose, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Método de tratamento de água ferruginosa e/ou manganosa. 2003, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0304474-2B1, data de depósito: 10/10/2003, título: "Método de tratamento de água ferruginosa e/ou manganosa" . (Concedida em 04/10/2011).
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Catarina, U. F. S. ; José, H. J. ; A., C. C. S. ; Madeira, V. S. ; Peruch, M. G. B. ; Pokriewick, T. S. ; Dantas, T. L. P. ; Francisquetti, J. ; Tambosi, J. L. ; Vargas, G. D. L. ; Mendonça, V. P. ; Spricigo, D. ; Casaril, L. ; Oberziner, A. L. B. ; Volpini, E. R. ; Domenico, M. Compósito Granular Para A Remoção De Contaminantes Em Águas E Processos Para Produção Dos Mesmos. 2004, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0405916, data de depósito: 21/12/2004, título: "Compósito Granular Para A Remoção De Contaminantes Em Águas E Processos Para Produção Dos Mesmos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Instituição(ões) financiadora(s): FINEP.
- **Moreira, R. F. P. M.** ; Madeira, Vivian Stumpf ; José, Humberto Jorge ; Dantas, Tirzhá Lins Porto . Processo catalítico para a destruição de contaminantes em água utilizando peróxido de hidrogênio e catalisador heterogêneo. 2004, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0400047-1, data de depósito:

18/05/2004, título: "Processo Catalítico Para A Destruição De Contaminantes Em Água Utilizando Peróxido De Hidrogênio E Catalisador Heterogêneo" .  
Instituição(ões) financiadora(s): FINEP.

- Madeira, Vivian Stumpf ; Schneider, Carlos Henrique ; **Moreira, R. F. P. M.** . Processo para a fabricação de coagulante férrico a partir da drenagem ácida de mina de carvão, e respectivo coagulante. 2004, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0400047-1, data de depósito: 18/05/2004, título: "Processo para a fabricação de coagulante férrico a partir da drenagem ácida de mina de carvão, e respectivo coagulante" .
- Madeira, Vivian Stumpf ; José, Humberto Jorge ; **Moreira, R. F. P. M.** . Processo de obtenção de pigmentos inorgânicos de óxidos de ferro, pigmento amarelo e vermelho, a partir da drenagem ácida de mina de carvão, e respectivos pigmentos obtidos do mesmo. 2010, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI1000902-7, data de depósito: 24/03/2010, título: "Processo de obtenção de pigmentos inorgânicos de óxidos de ferro, pigmento amarelo e vermelho, a partir da drenagem ácida de mina de carvão, e respectivos pigmentos obtidos do mesmo" .

### III – Atividades de extensão: participação e organização de eventos e cursos

Tenho participado de eventos no Brasil e exterior, dos quais destaco alguns abaixo. Todos os eventos são da grande área da Engenharia Química, sendo que tenho participado desde a primeira edição dos seguintes eventos: Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados; Encontro Brasileiro de Adsorção; e Congresso Brasileiro de Carbono. Destes eventos, faço parte do comitê científico, como detalhado no item III.3. Tenho também especial atenção ao Congresso Brasileiro de Engenharia Química, tendo sido palestrante convidada no COBEQ 2012 e coordenando o comitê Científico do COBEQ 2014.

#### III. 1 Participação de eventos científicos apresentando trabalhos científicos e divulgando conhecimento.

- XX ENEMP Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos. São Carlos. *“Caracterização da atividade adsorvente de uma argila esmectítica aluminosa por teor de cátions trocáveis e área superficial específica”*. 1992.

- 16<sup>a</sup> Reunião Anual da SBQ. Caxambu. *“Redução de dióxido de enxofre sobre diferentes fontes de carbono”*. 1993.

- 17<sup>a</sup> Reunião Anual da SBQ. Caxambu. *“Formação de sulfeto de carbono e caracterização dos complexos carbono-enxofre sobre diversos tipos de carbonos”*. 1994.

- XXII Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos. Florianópolis. 1994.

- XXIV Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados. Uberlândia. *“Adsorção de corantes têxteis sobre carvão ativado em sistema batelada”*; *Adsorção de corantes têxteis em solução aquosa em alumina ativada: estudo de equilíbrio e tempo de contato*. 1996.

- II Encontro Brasileiro sobre Adsorção. Florianópolis, *“Remoção de corantes têxteis por adsorção”*; *“Isotermas de adsorção de corantes reativos sobre carvão ativado”*. 1998.

- II Congresso de Engenharia de Processos do Mercosul. Florianópolis. *“Poly(furfuryl alcohol)- derived carbon molecular sieves”*; *“Utilization of activated clay as adsorbent to color removal”*. 1999.

- V Seminário Iberoamericano de Catálise para a proteção Ambiental. Maringá-PR: *“Remoção de metais em água utilizando diversos adsorventes”*; *Tratamento de efluentes têxteis por adsorção em carvão*. 2000.

- 3rd Mercosur Congress on Process Systems Engineering/ 1st Mercosur Congresso on Chemical Engineering. Argentina. 2001.
- I Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados. Águas de São Pedro – SP. 2001.
- I Congresso Brasileiro de Carbono. Piracicaba – SP. *Remoção de fenol em solução aquosa com carvão mineral; Cinética de redução do NO com coque; Reactivity of inserted sulfur on an activated carbon matrix; Mecanismo da reação de redução do dióxido de enxofre por carvão ativado; Oxidação de carvão mineral utilizando peróxido de hidrogênio; Remoção de ferro em águas subterrâneas utilizando carvão como adsorvente em escala de bancada, escala piloto e escala industrial. Uso de peneiras moleculares de carbono na separação de O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>. Relação entre as propriedades químicas e texturais de carvões adsorventes para o tratamento de efluentes contendo pesticidas.* 2002.
- Seminário Reúso de águas e efluentes industriais. Joinville – SC. 2003.
- XLIII Congresso Brasileiro de Química. Ouro Preto – MG. *Degradação Fotocatalítica de efluentes contendo pesticidas em reator de leito de lama.* 2003.
- II Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados. Campinas – SP. *Oxidação de efluentes da indústria de curtimento através dos processos Fenton e Foto-Fenton; Chemical oxidation of tannery wastewater applying ozone; Oxidação de azul de metileno em lama água/pirita por meio de peróxido de hidrogênio.* 2003.
- 5º. Encontro Brasileiro de Adsorção. Natal – RN. *Adsorption of CO<sub>2</sub> on hydrotalcite in a fixed bed; Adsorção e simultânea degradação de efluente têxtil através do processo Fenton heterogêneo.* 2004.
- II Congresso Brasileiro de Carbono. Vitória – ES . *Utilização de carbonos-shungite para remoção de metais em águas naturais.* 2004.
- XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Curitiba – PR. *Tratamento de efluente têxtil através do processo Fenton; Redução de monóxido de nitrogênio com materiais carbonosos obtidos de turfa.* 2004.
- XIII Internacional Conference on Heavy Metals in the Environmental. Rio de Janeiro. 2005.
- ENPROMER 2nd Mercosur Congresso on Chemical Engineering. Rio de Janeiro. 2005.

- III Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados. Campinas – SP. *Degradação de efluente têxtil por filtração adsorptiva e reagente Fenton heterogêneo em leito fixo*. 2005.
- III Congresso Brasileiro de Carbono. Rio de Janeiro. *Carbon dioxide sequestration in Brazilian Coal by adsorption; NO adsorption on carbonaceous materials from peat*. 2005.
- 13º. Congresso Brasileiro de Catálise. Foz do Iguaçu – PR. Redução de óxido nítrico com coques de turfa impregnados com metais. 2005.
- Chempor 2005. 9th International Chemical Engineering Conference. Portugal. 2005.
- 6º. Encontro Brasileiro sobre Adsorção. Maringá – PR. *Avaliação preliminar do sequestro geológico de CO<sub>2</sub> e recuperação de metano em carvões minerais brasileiros*. 2006.
- IV Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados. Cubatão – SP. *Polimento de esgoto sanitário tratado para obtenção de água de reuso; Decolorização de efluentes da indústria de couros através de processo foto-Fenton homogêneo e heterogêneo*. 2006.
- XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Santos – SP. *Equilíbrio e cinética de adsorção de dióxido de carbono/nitrogênio em carvão ativado e zeólita 13 X*. 2006.
- XII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Belém – Pa. *Avaliação de nanoestruturas de carbono para retenção de fenol e tolueno presentes no ar; Síntese de nanotubos de carbono para a remoção de compostos orgânicos voláteis presentes em correntes gasosas*. 2008.
- V Encontro sobre Processos Oxidativos Avançados. São Paulo. 2009.
- XX Encontro Técnico AESABESP. São Paulo. 2009.
- 25º. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Recife – PE. *Utilização de resíduo siderúrgico como catalisador na reação Fenton para a remoção de corante têxtil.; Determinação da capacidade de adsorção de compostos orgânicos voláteis em compósitos de carbono nanoestruturados*. 2009.
- 27 th International Pittsburgh Coal Conference. Istambul, Turquia. *Fixed bed adsorption of carbono dioxide-nitrogen mixtures onto activated carbono: characteristics of CO<sub>2</sub> adsorption and modelling*. 2010.

- XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Foz do Iguaçu. *Removal mechanisms of heavy metals: adsorption and precipitation*. 2010.
- V Congresso Brasileiro de Carbono. Rio de Janeiro. *Surface changes in surface and textural properties of virgin and nitrogen-enriched activated carbono during the separation of CO<sub>2</sub>*. 2011.
- 11th International Chemical and Biological Engineering Conference CHEMPOR 2011. *The effect of pH on the adsorption of phenol by iron oxide: A surface complexation modelling approach*. Portugal. 2011.
- 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Porto Alegre. *Preparação e caracterização de fotocatalisadores aplicados a desinfecção de ambientes climatizados*. 2011.
- XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Búzios – RJ. 2012.
- VII Encontro sobre Aplicações ambientais de processos oxidativos avançados/1º. Congresso Iberoamericano de Processos oxidativos avançados. Recife – Pe. 2013
- 2º. Símpósio Técnico-Empresarial de Nanotecnologia. Florianópolis. 2013.
- II Seminário sobre inovação em Geologia, Mineração e Transformação Mineral. Brasília – DF. 2013.

### *III. 2 Coordenação de sessão técnica em eventos*

- Coordenadora da sessão Técnica TT02 no V Seminário Iberoamericano de Catálise para a proteção Ambiental. Maringá – PR. 2000.

### *III. 3 Comitê científico de eventos nacionais e internacionais*

- 6º. Encontro Brasileiro sobre Adsorção. Maringá/PR. 2006 (membro).
- III Workshop de Gestão e Reuso de água na Indústria. 2007 (membro).
- V Encontro Sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados. 2009 (membro).
- COBEQ e EBA 2010.
- V Congresso Brasileiro de Carbono. 2011.
- VI Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos oxidativos avançados. 2011 (membro).
- XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2013 (membro).

- VII Encontro sobre Aplicações ambientais de processos oxidativos avançados/1<sup>o</sup>. Congresso Iberoamericano de Processos oxidativos avançados. 2013. (membro).
- 10<sup>o</sup>. Encontro Brasileiro de Adsorção. Organizado pela UNIFESP. 2014.
- **Presidente** do Comitê Científico do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Florianópolis – SC. 2014.
- **Membro** do Comitê Científico da 12th International Chemical and Biological Engineering Conference – CHEMPOR 2014.

### *III. 4 Organização de eventos*

- Membro da comissão organizadora da 1<sup>a</sup> Conferência Latinoamericana e 8<sup>a</sup> Conferência de Físico Química Orgânica. Florianópolis. 1991.
- Membro da comissão organizadora do 6<sup>o</sup>. Encontro Brasileiro sobre Adsorção. Maringá- PR. 2006.
- Organizadora do Curso de Extensão: Tratamento de Efluentes através do Processo Fenton. 06 horas. 26/11/2009.
- Presidente do Comitê Científico e membro do comitê Organizador do XX COBEQ 2014. Outubro de 2014.

### *III.5. Participação em cursos*

- Transferência de Massa em Sistemas Multicomponentes. 10 horas. 24 a 28 de Abril de 1995. UFSC.
- O Ensino de Novos Materiais nos Cursos de Engenharia. 5<sup>o</sup>. Programa de Formação Pedagógica para os docentes da UFSC. 02 horas. UFSC. 09/05/1995.
- Prevenção de acidentes em laboratório. 02 horas. UFSC. 24/10/2003.
- Rumo à Excelência no ensino e aprendizado da Engenharia. 02 horas. UFSC, 15/10/1996.
- O Curso de Engenharia Química da UFSC. 06 horas. UFSC. 13/10/1997.

#### **IV – Coordenação de projetos de pesquisa, ensino ou extensão e liderança de grupos de pesquisa;**

Na área de ensino, coordenei o projeto financiado pela UFSC em 2001. Este projeto tem importância particular, pois foi também objeto da publicação de um artigo em revista de ensino de Engenharia Química.<sup>1</sup>

Coordenei diversos projetos de pesquisa financiados por órgãos de financiamento (CNPq, CAPES, FINEP, FAPESC). O detalhamento encontra-se a seguir, contabilizando o total de **R\$ 4.108.791,32** em recursos (capital, custeio e bolsas) que foram investidos na UFSC. Destaco também alguns projetos de extensão coordenados por mim, que somam **R\$ 213.983,00**, em parceria com empresas de Santa Catarina e Porto Alegre. Além da coordenação, participei de vários outros projetos de extensão, como será mostrado no item VII deste memorial.

Em parceria com o Professor Humberto Jorge José, em 2000 cadastrei o grupo de pesquisa no Diretório do CNPq: Redução do Impacto Ambiental em Processos Químicos.

O grupo atua em 5 linhas de pesquisa e conta com a participação de 7 pesquisadores doutores, docentes da UFSC, UFPR, UFFS, UFPB e EMBRAPA (TO), 15 estudantes, e 1 colaborador dos Estados Unidos da América (Rice University).

- Catalisadores e adsorventes para o tratamento de efluentes líquidos e gasosos
- Combustão e gaseificação de carvão e biomassa
- Modelagem matemática e simulação numérica
- Otimização energética e controle de emissões em queimadores de fonte fixa
- Remoção de poluentes de emissões atmosféricas
- Tratamento de efluentes líquidos
- Uso racional da água

##### *IV.1 Coordenação de projetos de ensino*

<i>Título</i>	<i>Valor</i>
Ênfase ambiental no ensino de graduação em Engenharia Química: Introdução de metodologia experimental no ensino de Cálculo de Reatores, Catálise Heterogênea e Engenharia Ambiental. 01/2001 a 07/2011. FUNGRAD/UFSC	R\$ 4.000,00

<sup>1</sup> **Moreira, R. F. P. M.** ; José, Humberto Jorge ; Kuhnen, Nivaldo Cabral ; Phillips, Angelina Maria De Lima ; Sauer, Ticiane Pokrywiecki ; Cesconetto Neto, Gercino . Environmental view of teaching about heterogeneous catalysis: An undergraduated laboratory experiment direct towards the remediation of water contaminated with methylene blue. Revista de Graduação da Engenharia Química, São Paulo - SP, v. 11, n.01, p. 27-32, 2003.

IV.1 Coordenação de projetos de Pesquisa Financiados por órgãos de fomento.

<b>Projetos Financiados pelo CNPq</b>	<b>Processo CNPq</b>	<b>Valor</b>	<b>Parceria</b>
Apoio à realização do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ 2014. 01/07/2014 a 30/06/2015	CNPq – Processo 440353/2014-9	R\$ 80.000,00	
Desenvolvimento de processos de beneficiamento e extração metalúrgica de minérios para a obtenção de óxidos de terras raras visando a produção de catalisadores contendo elementos de terras raras.01/12/2013 a 30/11/2017.	CNPq – Processo 405 892/2013-6	R\$ 870.104,00*	UFPB
Gaseificação de carvões minerais brasileiros com captura de CO <sub>2</sub> in situ – Bolsa de doutorado sanduíche. 01/02/2013 a 01/08/2013.	CNPq 245927/2012-3	R\$ 17.792,00**	Imperial College London, Inglaterra
Membranas catalíticas para o processo híbrido ozonização-filtração para o tratamento de efluentes líquidos. De 01/11/2012 a 30/10/2014.	CNPq 472923/2012-9	R\$ 90.088,00	University of Oxford, Inglaterra
Remoção de poluentes emergentes em suspensão aquosa por ozonização catalítica e nano fotocatalise heterogênea. 10/09/2012 a 09/03/2013.	CNPq 200823/2012-4	R\$ 23.440,00**	Rice University, EUA
Nanocatalisadores de óxidos de ferro e membranas catalíticas com nanopartículas de óxidos de ferro aplicados a oxidação de poluentes	CNPq 210743/2010-8	R\$ 22.640,00**	University of Oxford, Inglaterra

em fase líquida. De 01/04/2011 a 30/10/2011.			
Aplicações Industriais de resíduos do tratamento ativo da drenagem ácida de mina de carvão. De 01/03/2011 a 28/02/2017.	CNPq 304397/2010-5	R\$ 60.000,00***	
Produção de catalisadores de óxidos de ferro a partir do lodo químico obtido no tratamento ativo da drenagem ácida de mina de carvão. 01/06/2010 a 30/05/2013.	CNPq 560415/2010-9	R\$ 48.000,00 + R\$ 198.000,00**	Carbonífera Criciúma S.A.
Síntese, caracterização e atividade catalítica de nanopartículas de óxidos de ferro e Fe-Mn para a Ozonização de poluentes emergentes. 01/10/2010 a 20/09/2012.	CNPq 471331/2010-4	R\$ 19.500,00	
Combustão Catalítica De Compostos Orgânicos Voláteis. De 01/08/2010 a 31/12/2012	CNPq 508701/2010-4	R\$ 8.640,00*	
Desenvolvimento de novos adsorventes e catalisadores para o tratamento de efluentes líquidos e gasosos. 01/08/2010 a 30/31/12/2012	CNPq 502480/2010-6	R\$ 13.200,00*	
Desenvolvimento e aplicação de fotocatalisadores de TiO <sub>2</sub> dopado com nitrogênio para a degradação de compostos orgânicos dissolvidos em efluentes industriais. 01/03/2010 a 28/02/2014	CNPq550315/2010-1	R\$ 28.800,00**	
Síntese, caracterização e atividade	CNPq	R\$	

catalítica de nanopartículas de óxidos de ferro e Fe-Mn para a Ozonização de poluentes emergentes. De 01/11/2009 a 30/10/2013.	556453/2009-3	52.656,00**	
Preparação e caracterização de catalisadores de óxidos de manganês para a peroxidação catalítica de fenol e clorofenol em fase líquida. 01/03/2009 a 28/02/2011	CNPq 579364/2008-9	R\$ 28.800,00**	
Aplicações industriais de resíduos do tratamento ativo da drenagem ácida de mina de carvão. De 01/12/2008 a 30/11/2013	CNPq 576246/2008-5	R\$ 491.550,69	Carbonífera Criciúma S.A.
Síntese e caracterização de filmes finos de TiO <sub>2</sub> e aplicação em sistemas de purificação de ambientes. De 01/10/2008 a 30/09/2009	CNPq 504720/2008-2	R\$ 4.800,00*** + R\$ 26.622,72*	
Preparação, caracterização e aplicação de óxidos de ferro e manganês e seus compósitos como adsorventes e/ou catalisadores no tratamento de efluentes líquidos industriais. De 01/03/2008 a 28/02/2014	CNPq 562900/2008-0	R\$ 18.912,00 + R\$ 66.912,00 **	
Modificação Das Propriedades Superficiais De Nanopartículas De Carbono Do Tipo Nanotubos De Camada Única Através Inserção De Compostos Orgânicos Para A Produção De Nanocompósitos	CNPq 150389/2008-6	R\$ 4.800,00*** + R\$ 26.622,72**	

Poliméricos. De 02/06/2008 a 01/06/2009.			
Tratamento de Efluentes líquidos através de adsorção e oxidação catalítica	CNPq 473 214/2007-5	R\$ 107.500,00	
Tratamento de efluentes líquidos através de adsorção e oxidação catalítica 01/03/2008 a 28/02/2011	CNPq 303615/2007-9	R\$ 39.600,00***	
Tratamento terciário de esgoto sanitário através de processos oxidativos avançados para a obtenção de águas de reuso. De 01/08/2007 a 30/07/2010.	CNPq 503883/2007-7	R\$ 10.800,00**	
Tratamento de efluente por processo oxidativo avançado: fotocatalise heterogênea de 01/09/2007 a 30/08/2008	CNPq 150323/2007-7	R\$ 4.800,00*** + R\$ 26.622,72**	
Tratamento de efluentes industriais através do Processo Fenton heterogêneo. 01/03/2005 a 28/02/2007.	CNPq 472699/2004-0	R\$ 197.700,00*	
Recuperação de produtos de alto valor agregado a partir da drenagem ácida de mina de carvão mineral. De 01/01/2005 a 31/12/2006.	CNPq 506949/2004-4	R\$ 170.411,11*	Carbonífera Criciúma S.A.
Desenvolvimento de adsorventes e processo oxidativo para o tratamento de efluentes industriais. De 01/03/2005 a 28/02/2008	CNPq 303031/2004-2	R\$ 39.600,00***	
Desenvolvimento de produto adsorvente e de processo oxidativo	CNPq 500775/2004-4	R\$ 8.694,36**	

para o tratamento de efluentes industriais. De 01/08/2004 a 30/07/2011			
Tratamento de efluentes de curtumes. De 01/11/2011 a 30/10/2003.	CNPq 479795/2001-0	R\$ 107.400,00	Instituto Euvaldo Lodi/Projeto Couros
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 2.862.352,32</b>

\* Capital, custeio e bolsas; \*\* Bolsa; \*\*\* Taxa de bancada.

<i><b>Projetos Financiados pela CAPES</b></i>	<i><b>CAPES Processo</b></i>	<i><b>Valor</b></i>
CAPES/GRICES. 322/05. De 03/05/2005 a 28/2/2007. Convênio UFSC – Universidade do Porto, Portugal.	CAPES/GRICES. 322/2005.	R\$ 44.030,00
CAPES/GRICES. 268/07. De 09/04/2007 a 28/02/2008. Convênio UFSC – Universidade do Porto, Portugal.	CAPES/GRICES. 268/2007.	R\$ 21.080,00
CAPES – PROCAD – Cooperação UFMG- UFSC-UFPI- UNIT – UFSM. De 2004 a 2007	CAPES 1198/2005	R\$ 57.032,50
CAPES/FCT 348/2012. De Convênio UFSC – Universidade do Porto, Portugal. De 01/03/2013 a 28/02/2014	CAPES/FCT 348/2012.	R\$10.000,00
CAPES/FCT 348/2012. De Convênio UFSC – Universidade do Porto, Portugal. De 01/03/2014 a 28/02/2015	CAPES/FCT 348/2012.	R\$25.820,00
CAPES/PVE . A055_2013. Cooperação Internacional. Rice University. EUA. Pesquisador Visitante. De 09/08/2013 a 11/07/2016	CAPES/PVE . A055_2013.	R\$ 595.926,50
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 753.889,00</b>

<i>Projetos financiados pela FINEP</i>	<i>Número do convênio</i>	<i>Valor</i>
Projeto CARVOX . De 09/05/2003 a 08/05/2005	01/03/0058/00	R\$ 417.600,00 + R\$ 55.710,00 **
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 473.310,00</b>

<i>Financiamento pela FAPESC</i>	<i>FAPESC Contrato</i>	<i>Valor</i>
Tratamento terciário de esgoto sanitário através de processos oxidativos avançados para obtenção de água de reuso. De 01/03/2008 a 28/02/2009.	CON14027/2007-4	R\$ 19.240,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 19.240,00</b>

#### *IV.2 Coordenação de Projetos de Extensão*

<i>Título</i>	<i>Período</i>	<i>Empresa/Financiamento</i>	<i>Valor</i>
Realização técnica e econômica da utilização do carvão mineral no tratamento de águas naturais e águas residuais	08/08/2000 a 08/03/2001	Carbonífera Criciúma S.A., Criciúma SC	
Análises de caracterização de águas e efluentes industriais	01/05/2004 a 10/05/2004	Formacco Transambiental – Florianópolis - SC	R\$ 525,00
Tratamento de Efluentes para reuso de água na WEG Motores	De 01/03/2005 a 31/12/2005	WEG Motores – Jaraguá do Sul SC	R\$ 5.800,00
Avaliação quantitativa das emissões de metano em minas de carvão em Santa Catarina	De 01/04/2005 a 30/04/2005	SIECESC – Criciúma SC	R\$ 750,00
Desenvolvimento de processo oxidativo utilizando licor de ferro	De 01/07/2004 a 30/06/2005	Carbonífera Criciúma SA, Criciúma SC	R\$ 28.800,00
Seleção de adsorventes para a remoção de arsênio de gasolina	De 01/08/2005 a 01/04/2006	COPEL, Porto Alegre, RS	R\$ 33.654,00

de pirólise			
Seleção de adsorventes para a remoção de arsênio de gasolina de pirólise	De 01/04/2007 a 01/12/2008	COPEL, Porto Alegre, RS	33.654,00
Curso de treinamento: Tratamento de efluentes através do processo Fenton	De 26/09/2009 a 26/09/2009	Carbonífera Criciúma SA, Criciúma SC	-
Sistema de purificação de biogás	De 01/07/2010 a 30/10/2010	RTP Engenharia e Sistemas Térmicos, Florianópolis SC	R\$ 2.800,00
Curso de extensão: Controle de emissões da combustão de resíduos	De 04/07/2011 a 08/07/2011	Rede Brasileira de Combustão, Salvador, Ba	-
Tratamento de efluentes industriais para reuso de água	De 01/12/2009 a 31/12/2012	Carbonífera Criciúma SA, Criciúma, SC	R\$ 108.000,00
<b>TOTAL</b>			<b>213.983,00</b>

#### **V – Coordenação de cursos ou programas de graduação ou pós-graduação;**

No período de 05 de Agosto de 1998 a 19 de Agosto de 2000 exerci a função de SubCoordenadora do Curso de Pós- Graduação em Engenharia Química da UFSC (Portaria 0394/GR/98 e 0396/GR/98).

Fui credenciada como docente do corpo permanente no CPGENQ logo após a conclusão do doutorado em 1994 e, desde então tenho me dedicado unicamente a este Programa de Pós-Graduação. Atualmente o POSENQ tem o conceito 6 na CAPES, consolidando-se como um dos principais programas de pós-graduação em Engenharia Química do Brasil.

## VI – Participação em bancas de mestrado, doutorado, e concursos públicos.

A convite de diferentes instituições (Figura VI.1) participei de 198 bancas de conclusão (mestrado, doutorado, exame de qualificação, especialização/aperfeiçoamento), sendo 173 na UFSC e 25 em outras universidades. Das 173 participações em bancas na UFSC, a grande parte (150) foi no POSENQ – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química – no qual sou credenciada desde 1995 - com colaborações nos Programas de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos (4), Química (9), Engenharia Sanitária e Ambiental (6), Engenharia Mecânica (3) Ciência e Engenharia de Materiais (1). Participei também de 4 bancas de concursos públicos para a seleção de docentes na, sendo 2 na UFSC, 1 na UFMG e na 1 UDESC.



Figura VI.1 – Instituições em que participei em bancas de mestrado/doutorado/exame de qualificação/especialização. [os números entre parêntesis representam o número de bancas em cada instituição]

A evolução temporal das participações em bancas examinadoras é mostrada na Figura VI.2, que mostra que a partir do credenciamento no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da UFSC (1995) e da conclusão da primeira orientação de mestrado (1998), nos últimos 10 anos tenho participado de  $10,2 \pm 4,4$  bancas por ano.

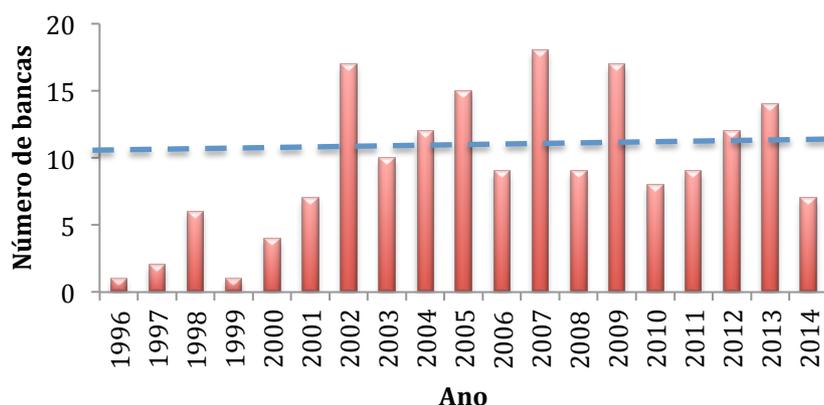


Figura VI.2 – Evolução temporal do número de bancas de mestrado, doutorado ou exame de qualificação que participei.

#### *Bancas de mestrado externas*

- LANGE, L C; LEÃO, MÔNICA M.D.; Moreira, R.F.P.M.. Participação em banca de Danusa Campos Teixeira. Avaliação da remoção de norfloxacino de amostras aquosas utilizando a ozonização. 2014. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
- AMORIM, C. C.; Moreira, Regina de Fátima Peralta Muniz; LAGO, R. M.; LEÃO, Mônica Maria Diniz. Participação em banca de Sara Vasconcelos dos Santos. Utilização de resíduos siderúrgicos no tratamento de efluentes contendo emulsões oleosas. 2013. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
- Wisbeck, E; Medeiros, S R W; MOREIRA, R. F. P. M.; Oliveira, T. M. N. de. Participação em banca de Edgar Kuhn Sandri. Qualidade da água da chuva e utilização de radiação ultravioleta para sua desinfecção. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Processos) - Universidade da Região de Joinville.
- LEÃO, Mônica Maria Diniz; LANGE, L C; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Marília Cleto Meirelles. Avaliação da possibilidade de reuso de efluentes têxteis após tratamento complementar por processos oxidativos avançados. 2009. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
- FOLETTTO, E. L.; JAHN, S L; MOREIRA, R. F. P. M. Participação em banca de Gabriela Carvalho Collazzo. Síntese e caracterização de nanocristais de TiO<sub>2</sub> via processo hidrotérmico e sua atividade na fotodegração de um corante da indústria

- coureira. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Processos) - Universidade Federal de Santa Maria.
- ROCHA, Sônia Denise Ferreira; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Marshall Ferreira Almeida Ferraz. Adsorção de corantes textéis em solução aquosa utilizando carvão ativado de osso bovino. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Minas Gerais.
  - LIMA, A.; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de *Matheus Fontes Lima Vieira*. Aplicação de Fenton seguida de biodegradação no tratamento de efluente contendo corante têxtil. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Processos) - Universidade Tiradentes.
  - Silva, C E da; FOLETTTO, E. L.; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de *Rúbia Gomes Flores*. Aplicação de processos oxidativos avançados homogêneos e heterogêneos na degradação de efluentes de curtume. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Santa Maria.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; LEÃO, Mônica Maria Diniz; Aquino, Sérgio Francisco de; LANGE, L C. Participação em banca de Camila Costa de Amorim. Avaliação do uso de resíduo da indústria siderúrgica na descolorização de efluentes têxteis através de processos oxidativos avançados. 2007. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; EGUES, Sílvia Maria da Silva; LUCCIO, Marco Di; DALLAGO, Rogério Marcos; OLIVEIRA, Débora de. Participação em banca de Roberta Eletízia Rigoni. Degradação de corante alimentício Amarelo Crepúsculo utilizando fotocátalise. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; MACHADO, Nádia Regina Camargo Fernandes; SANTOS, Onélia Aparecida Andreo dos; POVH, Nanci Pinheiro. Participação em banca de Rubiane Ganascim Marques. Decomposição catalítica de gasolina sintética e comercial. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Maringá.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; MACHADO, Nádia Regina Camargo Fernandes; SANTOS, Onélia Aparecida Andreo dos; POVH, Nanci Pinheiro. Participação em banca de Mirian Kalinke da Silva. Degradação fotocatalítica de herbicidas. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Maringá.

- MOREIRA, R. F. P. M.; SANTOS, Onélia Aparecida Andreo Do; MACHADO, Nádia Regina Camargo Fernandes; BERGAMASCO, Rosângela. Participação em banca de Giselle Gomes de Oliveira. Catalisadores sol-gel aplicados na degradação de corantes de indústrias têxteis. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Maringá.
- LEÃO, Mônica Maria Diniz; MOREIRA, R. F. P. M.; MELO, Gilberto Caldeira Bandeira de; ROMEIRO FILHO, Eduardo. Participação em banca de Nícia Mourão Costa Pinto. Produção mais limpa na indústria têxtil de acabamento de malha: Uso da água. 2005. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
- MOREIRA, R. F. P. M.; GIMENES, Marcelino Luiz; SANTOS, Onélia Aparecida Andreo dos. Participação em banca de Maria Cristina Rizk. Estudo de processos de tratamento de efluentes fotográficos. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Maringá.

*Bancas de mestrado na UFSC – Engenharia Química*

- FURIGO JÚNIOR, Agenor; Moreira, R.F.P.M.; SCHMIDELL NETTO, Willibaldo. Participação em banca de Diane Rodrigues Silveira. Avaliação da toxicidade do cloro livre em bactérias desnitrificantes e nitrificantes. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- Moreira, R.F.P.M.; Moraes, J O; Conceição, T F. Participação em banca de Cristian de Oliveira Romera. Polimerização de óleo de linhaça via metátese de trieno cíclico (ATMET). 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- SOARES, C.; MOREIRA, Regina de F. P. M.; Carciofi, B A M. Participação em banca de *Tatiana Ramos Pacioni*. Gaseificação de biochars de bagaço de maçã e de borra de café com CO<sub>2</sub>: Estudo cinético. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- SOARES, C.; Nicolau, V. P.; Moreira, R.F.P.M.. Participação em banca de *Rodrigo Fregulia de Fáveri*. Avaliação da transferência de calor direta de chamas planas laminares para uma superfície isotérmica. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA RFPM, MACHADO RAF, JOSÉ HJ, HOTZA D., PONTE MJJS. Participação em banca de *Suélen Maria de Amorim*: Captura de CO<sub>2</sub> em altas

- temperaturas por meio de reação de carbonatação do ortossilicato de lítio. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA RFPM, KUHLEN NC, FIORI MA, Participação em banca de *Paula Hahn Concer*: Estudo cinético da decomposição e oxidação térmica da pirita. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA RFPM, JOSÉ HJ, LUCCIO M, SOARES JL, Participação em banca de *Naiara Miotto*: Hidrotalcita hidrofóbica e magnética aplicada ao tratamento de efluentes oleosos. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA RFPM, CORSEUIL H, SOARES HM, Participação de banca de *Gisele Javornik*, Aplicação de nanofluidos para a recuperação avançada de petróleo. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA RFPM, SOARES C, POKRYWIECKI TS, SKORONSKI E. Participação em banca de *Priscila dos Reis Martins Barbosa*: Aplicação de óxidos de ferro peletizados como adsorvente para a remoção de arsênio dissolvido em água. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - QUADRI, Marinho Bastos; MOREIRA, R. F. P. M.; DALLAGO, Rogério Marcos. Participação em banca de *John Alexander Rodriguez Bustos*. Uso de extratos naturais de mandioca para tratamento de águas contendo resíduos orgânicos. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; PIRES, A T N; DE FARIA, T J. Participação em banca de *Luana Becker Peres*. Síntese de nanopartículas de PLLA e nanopartículas blenda de PLLA/PMMA e PLLA/PS para encapsulação de fármacos. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; LOPES, Cristiane Nunes; PERUCH, Maria da Glória Buglione; MAGRO, J. D. Participação em banca de *Gustavo Lopes Colpani*. Preparação e caracterização de adsorventes para a remoção de surfactantes aniônicos em águas residuárias. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; RIELLA, Humberto Gracher; DALLAGO, Rogério Marcos. Participação em banca de *Paola Andrea Monsalve Bernal*. Obtenção, caracterização e aplicação de óxido de ferro como adsorvente para a remoção de contaminantes dissolvidos em água. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA RFPM, SOARES HM, ANGIOLETTO E. Participação em banca de *Jackson Ilha*: Degradação fotocatalítica de fenol utilizando nanofios de dióxido de

- titânio modificados com nitrogênio. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- QUADRI, Mara Gabriela Novy; Lisboa, Henrique de Melo; SOARES, C.; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Carolina Berger. Degradação fotocatalítica de 4-clorofenol em solução aquosa utilizando catalisadores modificados de dióxido de titânio. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - KUHNNEN, Nivaldo Cabral; LEÃO, Mônica Maria Diniz; Skoronski, E; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Thiago da Silva Alves. Caracterização e atividade catalítica de resíduo de minério de manganês na peroxidação de anilina. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; FURIGO JÚNIOR, Agenor; SOARES, José Luciano; SAUER, Ticiane Pokrywiecki. Participação em banca de Leonardo Casaril. Estudo da floculação em meio granular seguida por filtração descendente de esgoto doméstico tratado. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; SOARES, Hugo Moreira; DEBACHER, Nito Ângelo. Participação em banca de Maria Rita Chaves Nogueira. Tratamento de efluentes líquidos através de adsorção e oxidação catalítica utilizando catalisadores mistos de ferro e manganês. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - SAYER, C., MOREIRA, RFPM., ARAÚJO PHH, RAMOS, B.G.Z., Participação em banca de Fernanda Regina Steinmacher. Síntese de Nanopartículas de poliacetato de vinila via polimerização em miniemulsão. 2010. Dissertação (mestrado em Engenharia Química) – UFSC.
  - JOSÉ, Humberto Jorge; SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; VARGAS, Gean Delise Leal Pasquali; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de NIEge Madeira Soares Barbosa. Filtração Granular Adsorativa e peroxidação catalítica para a produção de água potável. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - JOSE, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, Hugo Moreira; SOARES, José Luciano. Participação em banca de Micheline Orlandi HOnório. Estimativa de crédito de carbono da produção e queima do biogás proveniente de dejetos suínos. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.

- SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; MOREIRA, R. F. P. M.; SILVA, A.. Participação em banca de Fernanda Batista de Souza. Remoção de compostos fenólicos de efluentes petroquímicos com tratamentos sequenciais de ozonização e adsorção. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; SCHREINER, Wido; HUMERES, Juan Jacob Eduardo; JOSE, Humberto Jorge. Participação em banca de Karen Mendes de Castro. Reatividade de intermediários inseridos em matriz de carbono. Reação com nucleófilos. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; LEÃO, Mônica Maria Diniz; JOSÉ, Humberto Jorge; PERUCH, Maria da Glória Buglione. Participação em banca de Marcus Felipe Duarte Moreira dos Santos. Degradação do corante preto direto (Direct Black 38) através de processos Foto-Fenton homogêneo e heterogêneo. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- QUADRI, Marinho Bastos; QUADRI, Mara Gabriela Novy; MOREIRA, R. F. P. M.; BARRETO, P. L. M.. Participação em banca de Raquel Manozzo Galante. Extração de Inulina do Alho (*Allium sativum* L var Chonan) e simulação dos processos em batelada e em leito fixo. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; Fritz, Alcilene Rodrigues Monteiro; LEÃO, Mônica Maria Diniz. Participação em banca de Danielle de Bem Luiz. Gerenciamento Hídrico em Frigoríficos. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; FOLETTO, E. L.. Participação em banca de Luciano Luiz Machado. Utilização de compósito de  $Fe_2O_3$ /carvão e pirita como catalisadores da peroxidação de efluentes têxteis. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- RIELLA, Humberto Gracher; MOREIRA, R. F. P. M.; Kniess, Cláudia Terezinha; Flores, Juan Antônio Altamirano. Participação em banca de *Thiago Fernandes de Aquino*. Beneficiamento químico da bauxita de Santa Catarina. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.

- KUHNNEN N. C., RIELLA H.G., FRAJNDLICH E.U., MOREIRA RFPM., Participação em banca de mestrado de *Vera Lúcia Mombach*. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA RFPM, QUADRI MG, JOSÉ HJ, PERUCH MGB., Participação em banca examinadora de *Silvânia Carolina Vieira*. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- JOSÉ, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; Sayer, Cláudia; BAZZO, Edson; RANGEL, Leonardo Paes. Participação em banca de *Elaine Virmond*. Aproveitamento do lodo de tratamento primário de efluentes de um frigorífico como fonte de energia. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de; RANGEL, Leonardo Paes. Participação em banca de *Silvia Layara Floriani*. Potencial de resíduos sólidos industriais como fonte de energia e avaliação das emissões gasosas em combustor em escala piloto. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- QUADRI, Marinho Bastos; MOREIRA, R. F. P. M.; BERNARDO, Sérgio. Participação em banca de Marcela Kotsuka da Silva. Estudo da modelagem numérica tridimensional de ciclones tipo Lapple para separação gás-sólido. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- JOSÉ, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; NINOW, Jorge Luiz; SOARES, José Luciano. Participação em banca de Marlise Schoenhals. Avaliação da eficiência do processo de flotação aplicado ao tratamento primário de efluentes de abatedouro avícola. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- KUHNNEN, Nivaldo Cabral; RIELLA, Humberto Gracher; MOREIRA, R. F. P. M.; PROBST, Luiz Fernando Dias. Participação em banca de Ricardo Scheunemann. Regeneração de areia de fundição através de tratamento químico via processo Fenton. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; FURIGO JÚNIOR, Agenor; SOUZA, José Antônio Ribeiro de; SILVA, Meuris Gurgel Carlos da. Participação em banca de Tirzhá Lins Porto Dantas. Decomposição de peróxido de hidrogênio em um catalisador híbrido e oxidação avançada de efluente têxtil por reagente Fenton modificado. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.

- JOSÉ, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; RANGEL, Leonardo Paes. Participação em banca de Rennio Felix de Sena. Avaliação da biomassa obtida através do processo de flotação de efluentes da indústria de carnes para geração de energia. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) – UFSC.
- SOARES, Hugo Moreira; MOREIRA, R. F. P. M.; LAPOLLI, Flávio Rubens; SCHMIDELL NETTO, Willibaldo. Participação em banca de Estela Cláudia Ferreti. Estudo da influência da relação So/Xo na determinação da atividade específica de bactérias nitrificantes. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- JOSÉ, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; RIELLA, Humberto Gracher; PERUCH, Maria da Glória Buglione. Participação em banca de Roseli Fernandes. Adsorventes alternativos para a remoção de fenol em solução aquosa. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; ROCHA, Sônia Denise Ferreira; SOARES, Hugo Moreira; JOSÉ, Humberto Jorge. Participação em banca de José Luiz Tambosi. Remediação de efluente da indústria de papel e celulose por processos oxidativos avançados e coagulação férrica. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- JOSÉ, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; SOLDI, Valdir; MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; BENÍCIO, Luiz Adalberto Stábile. Participação em banca de Isaura Zanini Mergen. Estudo da perda de vácuo em embalagens plásticas multicamadas para produtos cárneos curados cozidos. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) – UFSC.
- KUHLEN, Nivaldo Cabral; RIELLA, Humberto Gracher; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Eduardo Smania de Lorenzi. Vidros bactericidas no tratamento microbiológico de água. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; JOSÉ, Humberto Jorge; ENDER, Laércio. Participação em banca de José Adriano Kielling. Projeto e desenvolvimento de um sistema piloto para o tratamento de gases de exaustão de defumadores. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; KUHLEN, Nivaldo Cabral; JOSÉ, Humberto Jorge; SCHRANK, Sílvia Gabriela. Participação em banca de Jaqueline Francisquetti.

- Remoção de metais pesados em efluentes líquidos através da filtração adsortiva. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- KUHNNEN, Nivaldo Cabral; RIELLA, Humberto Gracher; MOREIRA, R. F. P. M.; ARROYO, Ingeborg Kuhn. Participação em banca de Kênia Warmling Milanez. Incorporação de resíduo de galvanoplastia na produção de pigmentos inorgânicos. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - JOSÉ, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; KUHNNEN, Nivaldo Cabral; SUGAYA, Marcos de Freitas. Participação em banca de Andreia Claudino. Preparação de carvão ativado a partir de turfa e sua utilização na remoção de poluentes. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; MOREIRA, R. F. P. M.; MALISKA, Clóvis Raimundo. Participação em banca de Edelar Locatelli Cerutti. Separação de compostos petroquímicos em unidades de leito móvel simulado. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; GIMENES, Marcelino Luiz. Participação em banca de *Vivian Stumpf Madeira*. Desenvolvimento de um carvão adsorvente para a remoção de ions ferro em águas naturais. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - RIBEIRO, A. P. R. A.; JOSÉ, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; RIELLA, Humberto Gracher; HEIZEN, V. E. F.. Participação em banca de *Ana Paula Rodrigues Alves Ribeiro*. Influência da qualidade do carvão e das condições operacionais no processo de combustão de uma usina termelétrica. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R.F.P.M., JOSÉ, H.J., SOARES, H.M., MACHADO, N.R.C.F., Participação em banca de *Ticiane Sauer* Participação em banca de *Gercino Cesconetto Neto*. Decomposição de fenol e efluente da indústria de papel e celulose por fotocatalise heterogênea. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) – UFSC.
  - CESCONETTO NETO, Gercino; MOREIRA, R. F. P. M.; KUHNNEN, Nivaldo Cabral; MACHADO, Nádia Regina Camargo Fernandes; BOLZAN, Ariovaldo. Participação em banca de *Gercino Cesconetto Neto*. Decomposição de fenol e efluente da indústria de papel e celulose por fotocatalise heterogênea. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.

- SOARES, Hugo Moreira; SANTANA, F. B.; MOREIRA, R. F. P. M.; SANT'ANA, G. L.. Participação em banca de *Fabrizio Butierres Santana*. Tratamento anaeróbico de águas residuárias da indústria de couros. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MEZZARI, Isabella Anna; MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; KUHNEN, Nivaldo Cabral; BRIGHENTE, Inês Maria Costa. Participação em banca de *Isabella Anna Mezzari*. Utilização de carvões adsorventes para o tratamento de efluentes contendo pesticidas. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- LOPES, T. J.; MOREIRA, R. F. P. M.; QUADRI, Marinho Bastos; QUADRI, Mara Gabriela Novy; SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; HERNANDEZ, C. P.. Participação em banca de *Tony Jefferson Lopes*. Adsorção de antocianinas de repolho roxo em argilas. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; ROSA, C. R. A.; SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; VILLAR, V. S.; MOREIRA, R. F. P. M.; HOTZA, Dachamir. Participação em banca de César Renato Alves da Rosa. Desempenho de classificadores dinâmicos de partículas. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- BARROS, A. R. B.; MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; SOARES, Hugo Moreira; FÁVERE, V. T.; DRUZIAN, J. I.. Participação em banca de Almíria da Rosa Beckhauser de Barros. Remoção de ions metálicos em água utilizando diversos adsorventes. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; CUNHA, C. A. C.; SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; MOREIRA, R. F. P. M.; BENÍCIO, Luiz Adalberto Stábile. Participação em banca de Carlos Alberto Costa da Cunha. Identificação e qualificação do teor de ácidos graxos poliinsaturados - ômega 3 - em frangos de corte. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- BLANCO, S. F. M. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; PINTO, L. T.. Participação em banca de Soeli Francisca Mazzini Monte Blanco. Remoção de fenol em águas naturais utilizando carvão. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.

- JOSÉ, Humberto Jorge; KOEPEL, J.; MOREIRA, R. F. P. M.; MORGADO, A. F.; ARROYO, P. A. Participação em banca de Jean Koepsel. Decomposição de NO sobre carvão. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- FURIGO JÚNIOR, Agenor; VAZ, D. A.; SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; MOREIRA, R. F. P. M.; ARAGÃO, Gláucia Maria Falcão de; BERGAMASCO, Rosângela. Participação em banca de Deisi Altmajer Vaz. Cinética de degradação anaeróbia de ácidos voláteis de cadeia curta na presença de pentaclorofenol. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- PINTO, L. T.; KRAUSS, V. A.; PORTO, Luismar Marques; MOREIRA, R. F. P. M.; DEBACHER, Nito Ângelo. Participação em banca de Vivian Alexandra Krauss. Estudos de equilíbrio e cinética de adsorção de n-butilamina em catalisador FCC baseado em zeólita USY. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- SOUZA, A. A G., SOUZA, S. M. A G.U, BITTENCOURT, E., SOUZA, J. A. R., MOREIRA, R. F. P. M., Participação em banca de Jaime Humberto Palácio Revello. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- SOARES, Hugo Moreira; SCHRANK, Sílvia Gabriela; MOREIRA, R. F. P. M.; BELLIL FILHO, P.; SOUZA, Antônio Augusto Ulson de. Participação em banca de Sílvia Gabriela Schrank. Tratamento anaeróbio de águas residuárias da indústria têxtil. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- ZANOTTA, P. A.; PORTO, Luismar Marques; MOREIRA, R. F. P. M.; HENSE, Haiko; PINTO, L. A. A. Participação em banca de Patrícia Anselmo Zanotta. Ensaio Cinéticos de branqueamento de óleo de soja. 1999. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; BRANDÃO, H. L.; SANTANA, M. H. A.; MOREIRA, R. F. P. M.; SOUZA, Antônio Augusto Ulson de. Participação em banca de Heloísa de Lima Brandão. Simulação numérica da biodegradação de efluentes líquidos multicomponentes em rios. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) – UFSC.
- FOLETTTO, E. L.; JOSÉ, Humberto Jorge; KUHNNEN, Nivaldo Cabral; MOREIRA, R. F. P. M.; HEKTOR, K. F.. Participação em banca de Edson Luiz Foletto. Estudos da decomposição direta do monóxido de nitrogênio sobre zeólitas ZSM-5 modificadas. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.

- QUADRI, Marinho Bastos; ALMEIDA, C. C.; QUADRI, Mara Gabriela Novy; MOREIRA, R. F. P. M.; SCHLINDWEIN, S. L.; RODRIGUES, I. H.. Participação em banca de Carlos César de Almeida. Deslocamento e adsorção de um pesticida (PCP) em um solo agrícola de Santa Catarina: Estudo experimental e simulação. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- SOARES, José Luciano; MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; FÁVERE, V. T.; SOARES, Hugo Moreira. Participação em banca de José Luciano Soares. Remoção de corantes têxteis por adsorção em carvão mineral ativado com alto teor de cinzas. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R.F.P.M, KUHNEN, N.C., JOSÉ, H. J., DEBACHER, N., Adsorção de Corantes Têxteis em Solução Aquosa sobre Carvão Ativado e Alumina Ativada. Participação em banca de Maria da Glória Buglione Peruch. 1997. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) – UFSC.
- SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; SILVA, A.; COBO, A. J. G.; SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Adriano da Silva. Simulação numérica de sistemas gasosos em reatores tubulares utilizando o método de volumes finitos. 1996. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - UFSC.

#### *Bancas de mestrado na UFSC – Engenharia Ambiental*

- Moreira, R.F.P.M.; BELLI FILHO, P; MATIAS, W. G.. Participação em banca de *Eliana Mercy Araújo*. Avaliação da degradação fotocatalítica do gás sulfídrico em tecidos de algodão impregnados com nanopartículas de TiO<sub>2</sub>. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental) - UFSC.
- CORSEUIL, H. X.; BELLIL FILHO, P.; MOREIRA, Regina de F. P. M.. Participação em banca de *Marlon Brancher*. Avaliação da degradação fotocatalítica de H<sub>2</sub>S em um reator de fluxo pistão: caracterização, influência de parâmetros de operação e modelagem cinética. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental) - UFSC.
- Costa, Rejane Helena Ribeiro; CORSEUIL, H. X.; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de *Marcos Lopes de Souza*. Avaliação de um biofiltro piloto para desodorização de compostos orgânicos voláteis de combustível. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Sanitária e Ambiental) – UFSC.

#### *Bancas de mestrado na UFSC – Engenharia Mecânica*

- MOREIRA, R. F. P. M.; PHILLIPPI, Paulo César; BAZZO, Edson. Participação em banca de Luis Evelio Garcia Acevedo. Reforma catalítica de metano utilizando catalisadores monolíticos. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - UFSC.

#### *Bancas de mestrado na UFSC – Ciência e Engenharia de Materiais*

- CHECCHINATO, F.; RIELLA, Humberto Gracher; MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; MOREIRA, R. F. P. M.; PAULA, M. M. S.; KUHNEN, Nivaldo Cabral. Participação em banca de Fernanda Checchinato. Influência das características físico-químicas do tripolifosfato de sódio na defloculação de suspensões cerâmicas. 2002. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - UFSC.

#### *Bancas de mestrado na UFSC – Engenharia de Alimentos*

- COUTINHO, Mônica Ronobo; MOREIRA, R. F. P. M.; QUADRI, Mara Gabriela Novy; QUADRI, Marinho Bastos; HERNANDEZ, C. P.; LAURINDO, João Borges. Participação em banca de Mônica Ronobo Coutinho. Obtenção de antocianinas presentes no repolho roxo (*Brassica oleracea*). 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) - UFSC.

#### *Bancas de mestrado na UFSC – Química*

- ALLENDE, J.J.E.H., MOREIRA, R.F.P.M., DEBACHER, N.A., FÁVERE, V.T., Participação em banca de *Eduardo Pinheiro de Souza* . 2002. Dissertação (Mestrado em Química) - UFSC.
- WAGNER, T. M.; MOREIRA, R. F. P. M.; HUMERES, Juan Jacob Eduardo; DEBACHER, Nito Ângelo. Participação em banca de *Theodoro Marcel Wagner*. Efeito de coletores e tamanho de bolhas na cinética de flotação de pirita. 1998. Dissertação (Mestrado em Química) - UFSC.

- DEBACHER, Nito Ângelo; PENHA, F. G.; MOREIRA, R. F. P. M.; SOLDI, Valdir; NASCIMENTO, M. G.. Participação em banca de *Fábio Garcia Penha*. Cinética de adsorção do etil xantato de potássio sobre pirita. 1997. Dissertação (Mestrado em Química) - UFSC.

## **Teses de doutorado**

### *Bancas de doutorado externas*

- Sayer, Cláudia; MOREIRA, R. F. P. M.; DANTAS, Tirzhá Lins Porto; Yamamoto, C I; Ponte, M J de S. Participação em banca de Renata Bachmann Guimarães Valt. Regeneração eletrocinética, reciclagem e reuso de catalisadores desativados de FCC na adsorção de dióxido de carbono e craqueamento de petróleo. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia e Ciência de Materiais) - Universidade Federal do Paraná.
- LEÃO, Mônica Maria Diniz; LAGO, R. M.; LANGE, L C; ARDISSON, J. D.; Dezotti, M. W. C; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Camila Costa de Amorim. Utilização de resíduo do desempoeiramento do alto forno para tratamento de efluentes e redução de Cr(VI). 2010. Tese (Doutorado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
- MOREIRA, R. F. P. M.; MACHADO, Nádia Regina Camargo Fernandes; SANTOS, Onélia Aparecida Andreo dos; BARROS, Angélica de. Participação em banca de Veronice Slusarski Santana. Desempenho de semicondutores na degradação fotocatalítica do fenol e da vinhaça sob radiação VIS, UV e Solar. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Maringá.

### *Bancas na UFSC – Engenharia Química*

- Moreira, R.F.P.M.; FURIGO JÚNIOR, Agenor; SOARES, Hugo Moreira; SOARES, José Luciano; PERUCH, Maria da Glória Buglione. Participação em banca de

- Micheline Orlandi Honório*. Estudo da degradação do herbicida metribuzim por meio de processo de ozonização. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
- Moreira, Regina F.; BOLZAN, Ariovaldo; Carvalho, E F U de; Erzinher, G S; Fiori, M. A.. Participação em banca de *Carolina Resmini Melo*. Síntese de zeólita tipo 4A a partir de resíduo proveniente do processo de polpamento de papel branco. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - Moreira R F P M., Soares H M., Quadri M G N, Foletto E L, Peruch M G B., Ponte, M J J de S., Participação em banca de Jaqueline Suave. Degradação fotocatalítica heterogênea de polivinilpirrolidona dissolvida em água. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - Moreira R FP M, Machado R A F, Oliveira A A M, Ponte M J J de S, Participação em banca de Michele Di Domenico. Gaseificação de carvão mineral brasileiro na presença de ortossilicato de lítio visando a produção aumentada de hidrogênio. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - Moreira R F P M, Soares, H M., Riella H G, Corseuill H X, Gimenes M L, Participação em banca de Rúbia Gomes Flores, 2012, Catalisadores e adsorventes produzidos a partir da drenagem ácida de mina de carvão e aplicação ao tratamento de efluentes líquidos. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - Claumann, C.A.; QUADRI, Mara Gabriela Novy; MOREIRA, R. F. P. M.; VILLARREYES, Joaquim Ariel Morón; Folgueras, M. V.. Participação em banca de *Adriana Elaine da Costa*. Purificação de biodiesel com uso de adsorventes alternativos. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - QUADRI, Marinho Bastos; MOREIRA, R. F. P. M.; Barros, M. A. S. D.; LOPES, T. J.; SOLDI, Valdir. Participação em banca de *Solange Vandresen*. Purificação parcial de inulina obtida a partir de yacon e recuperação de compostos antioxidantes por processos de sorção. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - José HJ, Moreira R FPM, Riella HG, Souza S M A G U, Oliveira Jr A A M, Nogueira M F M, Bizzo W, Participação em banca de Elaine Virmond. Utilização de resíduos agroindustriais como fonte alternativa de energia. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - Moreira R F P M , José HJ, Sayer C, Riella H G, Lisboa H M, Peterson M, Participação em banca de Sílvia Layara Floriani Andersen. Aplicação de óxidos de ferro produzidos a partir da drenagem ácida de mina na combustão catalítica de

- compostos orgânicos voláteis. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
- SOARES, Hugo Moreira; Fritz, Alcilene Rodrigues Monteiro; HENSE, Haiko; LANGE, L C; RODRIGUES, M.; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de *Danielle de Bem Luiz*. Combinação de Tratamentos físicos e químicos para a potabilização das águas descartadas de frigoríficos. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - BOLZAN, Ariovaldo; RODRIGUES, Alírio Egídio; MOREIRA, R. F. P. M.; HENSE, Haiko; MAGRO, J. D; COELHO, L. A. F.. Participação em banca de *Adriana Donelian*. Fracionamento de óleo essencial de patchouli. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R.F.P.M., JOSÉ, H.J., PINTO L. T., ARAUJO, P.H.H., QUEIROZ, A.D., LAGO, R.M., Aproveitamento de resíduos da mineração do carvão para a fabricação de produtos de alto valor agregado. Participação em banca de *Vivian Stumpf Madeira*. 2010. Tese (doutorado em Engenharia Química). UFSC.
  - QUADRI, Marinho Bastos; BOLZAN, Ariovaldo; MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; MOREIRA, R. F. P. M.; QUADRI, Mara Gabriela Novy; PINTO, L. A. A.; FINZER, J. R. D.. Participação em banca de Júlio Cesar Zanchet Piaia. Secagem de linguiça calabresa: experimentação e modelagem 3D aplicada a fornos industriais. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - JOSÉ, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de; FERREIRA, Sandra Regina Salvador; TAVARES, C. R. G.; LUCCIO, Marco Di. Participação em banca de Aziza Kamal Genena. Tratamento Físico-químico de efluente agroindustrial contendo compostos persistentes através de processos de coagulação-floculação, Fenton, Fotofenton, fotoperoxidação e ozonização. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - JOSÉ, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; RIELLA, Humberto Gracher; NINOW, Jorge Luiz; LEÃO, Mônica Maria Diniz; LUCCIO, Marco Di. Participação em banca de Rennio Felix de Sena. Tratamento de efluentes da indústria de processamento de carnes utilizando flotação por ar dissolvido e processos de oxidação avançada. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; RODRIGUES, Alírio Egídio; FERREIRA, Sandra Regina Salvador; SOUZA, José Antônio Ribeiro de; SILVA JUNIOR, I. J.; Barreto Jr, A G.

- Participação em banca de Tirzhá Lins Porto Dantas. Separação de dióxido de carbono por adsorção a partir de misturas sintéticas do tipo de gás de exaustão. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; Sayer, Cláudia; LUCCIO, Marco Di; LEÃO, Mônica Maria Diniz; PERGHER, S. B. C.. Participação em banca de Gean Delise Leal Pasquali Vargas. Tratamento terciário de esgoto sanitário através de processos oxidativos avançados para obtenção de água de reuso. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; RIELLA, Humberto Gracher; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de; PERUCH, Maria da Glória Buglione; TAVARES, C. R. G.. Participação em banca de José Luiz Tambosi. Degradação de fármacos e seus produtos de degradação através de tecnologias avançadas de tratamento. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - KUHNNEN, Nivaldo Cabral; RIELLA, Humberto Gracher; MOREIRA, R. F. P. M.; Bernardin, A M; Cumbane, A. J.; Kniess, Cláudia Terezinha; ANGIOLETTO, E.. Participação em banca de Kenia Warmling Milanez. Obtenção de materiais biocidas via processo sol-gel. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; MOREIRA, R. F. P. M.; Sayer, Cláudia; JOSÉ, Humberto Jorge; CANCELIER, Adriano; PERUCH, Maria da Glória Buglione. Participação em banca de Cristiane Nunes Lopes. Síntese e caracterização do compósito poliestireno/grafite produzido através do processo de polimerização em suspensão in situ. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; JORDÃO, Elizabete; MACHADO, Nádia Regina Camargo Fernandes; DEBACHER, Nito Ângelo. Participação em banca de Ticiane Sauer. Tratamento de efluentes de curtumes através do processo combinado de oxidação fotocatalítica heterogênea e adsorção. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
  - QUADRI, Marinho Bastos; QUADRI, Mara Gabriela Novy; MOREIRA, R. F. P. M.; HOTZA, Dachamir; VILLARREYES, Joaquim Ariel Morón; FRANÇA, Silvia Cristina Alves. Participação em banca de Toni Jefferson Lopes. Desenvolvimento de estratégias para aperfeiçoar a utilização de argilas adsorventes em processos industriais. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.

- MOREIRA, R. F. P. M.; SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; AMANTE, Edna Regina. Participação em banca de Ricardo Wissmann Alves. Extração de corantes de urucum por processos adsorptivos utilizando argilas comerciais e colloidal gas aphrons. 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
- JOSÉ, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; BOLZAN, Ariovaldo; KUHNEN, Nivaldo Cabral; SUGAYA, Marcos de Freitas; GIUDICI, Reinaldo. Participação em banca de Émerson Léo Schultz. Redução de óxido nítrico usando materiais carbonáceos obtidos de turfa. 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; FURIGO JÚNIOR, Agenor; CASTRO, H. F.; SPILLER, Valéria Reginatto; ZANIN, Gisella Maria; FURLAN, Sandra Aparecida. Participação em banca de Ernandes Benedito Pereira. Tratamento enzimático para remoção de gorduras de resíduos gerados por indústrias de produtos avícolas. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
- SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; MOREIRA, R. F. P. M.; OLIVEIRA JR, Amir Antônio Martins de; MÉIER, Henry França; GIMENES, Marcelino Luiz. Participação em banca de Dilênio Pacheco de Souza. Aplicação do método da média no volume para a simulação do tingimento de fios empacotados com corantes reativos. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
- SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; MOREIRA, R. F. P. M.; GIUDICI, Reinaldo; SANTANA, César Costapinto; SOUZA, José Antônio Ribeiro de; RODRIGUES, Alírio Egídio. Participação em banca de Eduardo Alberto Borges da Silva. Estudo da transferência de massa em unidades de leito móvel simulado reativo. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia Química) – UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; RODRIGUES, Alírio Egídio; JOSÉ, Humberto Jorge; QUADRI, Marinho Bastos; HUMERES, Juan Jacob Eduardo; ZEPKA, Marilene Mazzuchi; GIMENES, Marcelino Luiz. Participação em banca de José Luciano Soares. Desenvolvimento de novos adsorventes e processos híbridos de reforma catalítica de metano por vapor de água. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Química) – UFSC.

- FURIGO JÚNIOR, Agenor; TAVARES, L. B. B.; MOREIRA, R. F. P. M.; MARASCHIN, M.; ZAFFARI, G. R.; ALVES, T. L. M.. Participação em banca de Rita de Cássia Siqueira Curto Valle. Estratégias de cultivo de células de pimenta longa (*Piper hispidenervium*) e determinação de parâmetros cinéticos. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; SCHROEDER, Horst Friedrich; FURIGO JÚNIOR, Agenor; SIMIONATTO, Edésio; GIMENES, Marcelino Luiz; SPILLER, Valéria Reginatto. Participação em banca de Sílvia Gabriela Schrank. Tratamento de efluentes da indústria de couros através de processos avançados de oxidação. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - UFSC.
- SOUZA, A.A.U., SOUZA, S.M.A.G., MOREIRA, R.F.P.M., AQUINO, A.D., BITTENCOURT, E., Participação em banca de *Jaime Humberto Palacio Revello*. 2002. Tese (Doutorado em Engenharia Química) – UFSC.

#### *Doutorado na UFSC – Engenharia de Alimentos*

- FERREIRA, Sandra Regina Salvador; Cardozo Filho, L.; Corazza, M.L.; Moreira, Regina de Fátima Peralta Muniz; SCHMIDELL NETTO, Willibaldo; LUCCIO, Marco Di. Participação em banca de Sibeles Recco Rosso Comim. Produção enzimática de poli (E-caprolactona) em fluidos pressurizados. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia de Alimentos) - UFSC.
- FERREIRA, Sandra Regina Salvador; Oliveira, J. V.; Cardozo Filho, L.; NDIAYE, P. M.; MOREIRA, R. F. P. M.; LAURINDO, João Borges; SOUZA, José Antônio Ribeiro de. Participação em banca de Elton Franceschi. Precipitação e encapsulamento de beta caroteno em PHBV empregando tecnologia supercrítica. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia de Alimentos) - UFSC.

#### *Doutorado na UFSC – Química*

- DEBACHER, Nito Ângelo; SOUZA, Ivan Gonçalves de; Zaia, D.A.M.; Almeida, C.A.P.; Cubas, A.L.V.; MOREIRA, R. F. P. M.; de Souza, E. P.. Participação em banca de Luis Otávio de Brito Benetoli. Desenvolvimento e aplicação de reator de

plasma frio na degradação do corante azul de metileno em meio aquoso. 2011. Tese (Doutorado em Química) – UFSC.

- HUMERES, Juan Jacob Eduardo; PERUCH, Maria da Glória Buglione; MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; DEBACHER, Nito Ângelo; MOTA, C.; SOUZA, J. C.. Participação em banca de Maria da Glória Buglione Peruch. Mecanismo da redução de SO<sub>2</sub> sobre diferentes tipos de carbono. 2002. Tese (Doutorado em Química) – UFSC.
- DEBACHER, Nito Ângelo; PENHA, F. G.; MACHADO, Clodoaldo; SABADINI, E.; MOREIRA, R. F. P. M.; HUMERES, Juan Jacob Eduardo; FÁVERE, V. T.. Participação em banca de Fábio Garcia Penha. Mecanismo de adsorção de alquilxantatos sobre pirita. 2001. Tese (Doutorado em Química) - UFSC.

#### *Doutorado na UFSC – Engenharia Sanitária e Ambiental*

- Lisboa, Henrique de Melo; MOREIRA, R. F. P. M.; Schwertner, S S; Sant'Anna, Fernando Soares Pinto; BELLIL FILHO, P.; MÉIER, Henry França. Participação em banca de Waldir Nagel Schirmer. Avaliação do desempenho de nanotubos de carbono cupstacked (CSCNT) na remoção de compostos orgânicos voláteis (COV) de correntes gasosas. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Sanitária e Ambiental) – UFSC.

### **Bancas de Qualificações de Doutorado**

#### *Externas à UFSC*

- Moreira, R.F.P.M.. Participação em banca de Odivan Zanella. Regeneração de carvão ativado produzido a partir de precursor lignocelulósico em um reator eletroquímico desenvolvido em laboratório. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- DALLAGO, Rogério Marcos; LUCCIO, Marco Di; Paroul, N; Meneghelli, J S; MOREIRA, R. F. P. M. Participação em banca de Toni Luis Benazzi. Aplicação de eletrocoagulação e oxidação avançada no tratamento de efluentes de indústrias de laticínios. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Alimentos) - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões.

- MOREIRA, R.F.P.M., Participação em banca de Exame de Qualificação de Ana Maria Cristina da Cruz Ferrari. Fotodegradação de efluente de terminal de combustível com catalisadores dopados. Universidade Estadual de Maringá. 2011.
- LEÃO, Mônica Maria Diniz; LAGO, R. M.; LANGE, L C; MOREIRA, R. F. P. M.; Aquino, Sérgio Francisco de. Participação em banca de Camila Costa de Amorim. Obtenção de catalisadores a partir de resíduos siderúrgicos para tratamento de efluentes através de Fenton Heterogêneo. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
- TAVARES, C. R. G.; MOREIRA, R. F. P. M.; COSSICH, E S. Participação em banca de Daiane Cristina Lenhard. Tratamento de Efluentes têxteis em reatores foto-oxidativos. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Maringá.
- SANTOS, Onélia Aparecida Andreo dos; MACHADO, Nádia Regina Camargo Fernandes; MOREIRA, R. F. P. M.; Barros, Sueli Teresa Davantel de; Calsavara, Valmir. Participação em banca de Giselle Gomes de Oliveira. Luz solar na degradação de corantes da indústria têxtil. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Maringá.
- MACHADO, Nádia Regina Camargo Fernandes; SANTANA, V. S.; MOREIRA, R. F. P. M.; TAVARES, C. R. G.; ZANIN, Gisella Maria; ARROYO, P. A.. Participação em banca de Veronice Slusarski Santana. Degradação fotocatalítica de efluentes de destilaria de álcool com  $TiO_2$  e  $Nb_2O_5$  sob irradiação UV e vis. 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Maringá.

#### *Na UFSC – Engenharia Química*

- MOREIRA RFPM, QUADRI MGN, JOSÉ HJ, BRESOLIN CC, ROSENHAIM, R., *Luciane Batistella*. Aproveitamento energético de lodo de tratamento de esgoto sanitário por meio de processo de combustão. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) – UFSC.
- SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; Moreira, Regina F.; SOUZA, José Antônio Ribeiro de; Yamamoto, C I. Participação em banca de *Fulvy Antonella Venturi Pereira*. Desenvolvimeto e aplicação de adsorventes para a remoção de compostos de

- enxofre e nitrogênio de derivados de petróleo. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
- SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; Fritz, Alcilene Rodrigues Monteiro; LUCCIO, Marco Di; FOLETTTO, E. L.; Moreira, Regina F.. Participação em banca de *Ana Paula Soares Lima Centurião*. Membranas catalíticas para o processo híbrido ozonização-filtração para o tratamento de efluentes líquidos. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - Moreira, Regina F.; RIELLA, Humberto Gracher; FERREIRA, Sandra Regina Salvador; Peralta, R A; Menezes, J. C. S. Participação em banca de *Carolina Berger*. Modificação superficial de carvão ativado com ozônio e fotoinserção de moléculas orgânicas. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA RFPM, SOUZA AAU, OLIVEIRA AAM, FOLETTTO E, BIZZO WA. Participação em banca de *Michele Di Domenico*: Gaseificação de carvões minerais brasileiros na presença de ortossilicato de lítio visando a produção aumentada de hidrogênio. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, Hugo Moreira; de Souza, E. P.; TAVARES, C. R. G.; LANGE, L C. Participação em banca de *Maria Rita Chaves Nogueira*. Síntese, caracterização e atividade catalítica de nanopartículas de óxidos de ferro e Fe-Mn para a ozonização de poluentes emergentes. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - FURIGO JÚNIOR, Agenor; SOARES, Hugo Moreira; Moreira, R.F.P.M.; LUCCIO, Marco Di. Participação em banca de *Micheline Orlandi Honório*. Cinética de remoção do herbicida Metribuzim por processo oxidativo com ozônio. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) – UFSC.
  - MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; BOLZAN, Ariovaldo; MOREIRA, R. F. P. M.; Lanza, M. Participação em banca de Tais Coan. Obtenção de polímeros híbridos metacrilato de metila/silanos. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; Sayer, Cláudia; SANTOS, Onélia Aparecida Andreo dos; Lisboa, Henrique de Melo. Participação em banca de Sílvia

- Layara Floriani. Combustão catalítica de compostos orgânicos voláteis utilizando catalisadores de metais não nobres. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
- JOSÉ, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; RIELLA, Humberto Gracher; OLIVEIRA JR, Amir Antônio Martins de; BASTOS NETTO, D. Participação em banca de Elaine Virmon. Conversão térmica de resíduos sólidos agroindustriais e industriais e seu aproveitamento como fonte alternativa de energia. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de; Sayer, Cláudia; LOPES, Cristiane Nunes; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Ana Paula Romio. Encapsulação de nanopartículas de níquel via polimerização em miniemulsão. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; PINTO, L. T.; LUZ, P. A. B.. Participação em banca de Vivian Stumpf Madeira. Aproveitamento de resíduos da mineração de carvão para a fabricação de produtos com elevado valor agregado. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; TAVARES, C. R. G.; JOSÉ, Humberto Jorge; SOARES, Hugo Moreira; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de. Participação em banca de José Luiz Tambosi. Degradação de compostos farmacêuticos através de bioreatores com membranas e processos oxidativos avançados e avaliação de seus produtos de degradação. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - Quadri M B; Bolzan A; Quadri M G N, Moreira R F P M, Machado R A F, Pinto L A A. Participação em banca de Júlio César Zanchet Piaia. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - KUHNNEN, Nivaldo Cabral; RIELLA, Humberto Gracher; MOREIRA, R. F. P. M.; Bernardin, A M. Participação em banca de Kênia Warmiling Milanez. Obtenção de materiais biocidas via processo sol-gel. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; JOSE, Humberto Jorge; SOARES, Hugo Moreira; HENSE, Haiko. Participação em banca de Danielle de Bem Luiz. Combinação de oxidação avançada e processos com membranas no tratamento de efluentes da indústria

- refrigeradora para obtenção de água de reúso. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
- JOSE, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, Hugo Moreira; FERREIRA, Sandra Regina Salvador; Silva, C E da. Participação em banca de *Aziza Kamal Genena*. Tratamento de efluentes de incubatório de aves por processos de oxidação avançada e avaliação de seus produtos de degradação. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA R. F. P. M., JOSÉ H. J., RIELLA H. G., NINOW J. L., DINIZ M. M. L. Participação em banca de Rennio Felix de Sena. Exame de Qualificação. 2007. (Doutorando em Engenharia Química) – UFSC.
  - PROBST, Luiz Fernando Dias; Neves, Ademir; MOREIRA, R. F. P. M.; SOLDI, Valdir; Joussef, A. C. Participação em banca de André Collasiol. Estudo da isomerização catalítica do n-pentano: prospecção de novos suportes ácidos e combinações bimetálicas em substituição à platina. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; SOLDI, Valdir; MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de; PERUCH, Maria da Glória Buglione; CANCELIER, Adriano. Participação em banca de *Cristiane Nunes Lopes*. Síntese e caracterização do compósito de poliestireno/grafite produzido através do processo de polimerização em suspensão. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) – UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; FERREIRA, Sandra Regina Salvador; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de; BARRETOS JUNIOR, A.. Participação em banca de Tirzhá Lins Porto Dantas. Separação de dióxido de carbono de gases de exaustão por processo adsorptivo. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - QUADRI, Marinho Bastos; QUADRI, Mara Gabriela Novy; MOREIRA, R. F. P. M.; MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; HOTZA, Dachamir; VILLARREYES, Joaquim Ariel Morón. Participação em banca de Toni Jefferson Lopes. Desenvolvimento de um processo para separação e purificação parcial de antocianinas de repolho roxo. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.

- MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; MOREIRA, R. F. P. M.; HENSE, Haiko; ARAÚJO, Pedro Henrique Hermes de; SANTOS, Onélia Aparecida Andreo Do. Participação em banca de Juan Carlos Pokrywiecki. Fracionamento de óleo essencial de manjerição de cheiro (*Ocimum basilicum*) com membranas em meio supercrítico para a concentração de linalol com recirculação do solvente no processo de extração. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) – UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; LUCCIO, Marco Di; LEÃO, Mônica Maria Diniz. Participação em banca de Gean Delise Pasquali Vargas. Tratamento terciário de esgoto sanitário através de processos oxidativos avançados para a obtenção de água de reúso. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; MACHADO, Nádia Regina Camargo Fernandes; MACHADO, Ricardo Antônio Francisco; DEBACHER, Nito Ângelo. Participação em banca de Ticiane Sauer. Tratamento de Efluentes de curtumes através do processo combinado de degradação fotocatalítica seguido por adsorção em carvão ativado. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
- JOSÉ, Humberto Jorge; MOREIRA, R. F. P. M.; SUGAYA, Marcos de Freitas; GIUDICI, Reinaldo; BOLZAN, Ariovaldo. Participação em banca de Émerson Leo Schultz. Adsorção e Redução de monóxido de nitrogênio em carvão ativado. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
- NINOW, Jorge Luiz; FURLAN, Sandra Aparecida; MOREIRA, R. F. P. M.; FURIGO JÚNIOR, Agenor; SCHMIDELL, Willibaldo. Participação em banca de Regina Maria Miranda Gern. Meio de cultura alternativo para a produção de polissacarídeos por *Pleurotus ostreatus* DSM 1833. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
- FURIGO JÚNIOR, Agenor; OLIVEIRA, Vetúria Lopes de; MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, Carlos Henrique Lemos; PODLECH, Pablo Angel Sanchez. Participação em banca de Márcio José Rossi. Inoculantes de Fungos Ectomicorrízicos Produzidos em Bioreator Airlift: Processo de Alta Eficiência. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
- DEBACHER, Nito Ângelo; MACHADO, Clodoaldo; HUMERES, Juan Jacob Eduardo; MOREIRA, R. F. P. M.; SOUZA, Ivan Gonçalves de; RODRIGUES, Paulo

- Rogério Pinto. Participação em banca de Carlos Alberto Policiano Almeida. Características de adsorção de corantes sobre Barro Branco. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - UFSC.
- SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; MOREIRA, R. F. P. M.; AMANTE, Edna Regina; RAVAGNANI, Teresa Kakuta. Participação em banca de Ricardo Wissmann Alves. Extração de corante de urucum por processos adsorptivos. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) – UFSC.
  - VALLE, R. C. S. C.; FURIGO JÚNIOR, Agenor; TAVARES, L. B. B.; MOREIRA, R. F. P. M.; MARASCHIN, M.; ZAFFARI, G. R.; ALVES, T. L. M.. Participação em banca de *Rita de Cássia Siqueira Curto Valle*. Otimização do cultivo de células vegetais em bioreator. 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - SILVA, E. A. B.; MOREIRA, R. F. P. M.; SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; SOUZA, José Antônio Ribeiro de; SANTANA, César Costapinto. Participação em banca de *Eduardo Alberto Borges da Silva*. Estudo da transferência de massa em unidades de leito móvel simulado reativo. 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - PEREIRA, E. B.; FURIGO JÚNIOR, Agenor; ZANIN, Gisella Maria; MOREIRA, R. F. P. M.; CASTRO, H. F.. Participação em banca de *Ernandes Benedito Pereira*. Tratamento enzimático para remoção de gorduras dos resíduos gerados por indústrias de produtos avícolas. 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) – UFSC.
  - SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; SOUZA, D. P.; SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Dilênio Pacheco de Souza. Aplicação do método da média no volume para simulação do tingimento de fios empacotados. 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) – UFSC.
  - MOREIRA, R. F. P. M., JOSÉ, H. J., QUADRI, M.B., HUMERES, J. J. E., GIMENES, M. L. 2002. Participação em banca examinadora de José Luciano Soares. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.
  - SCHRANK, Sílvia Gabriela; MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, Humberto Jorge; FURIGO JÚNIOR, Agenor; SIMIONATTO, Edésio; SANTOS, Onélia Aparecida

Andreo dos. Participação em banca de Sílvia Gabriela Schrank. Tratamento de efluentes da indústria de couro utilizando processo de oxidação fotocatalítica heterogênea em reator batelada e contínuo. 2001. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.

- Ulson de Souza, A A; Ulson de Souza, S M A G; Bittencourt E; Souza, J A R, Moreira R F P M., Participação em banca de Jaime Humberto Palácio Revello. 2000. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - UFSC.

#### *Na UFSC – Engenharia Ambiental*

- LAPOLLI, Flávio Rubens; Castilhos Jr, A. B.; Moreira, R.F.P.M.. Participação em banca de Franciele Fedrizzi. Oxidação química in situ com produto composto por peróxido de magnésio e óxidos de ferro recuperados da drenagem ácida de mina para radiação de solos e águas subterrâneas impactados com biodiesel. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Ambiental) - UFSC.
- BELLI FILHO, P.; MOREIRA, R. F. P. M.; Santanna, Fernando Soares Pinto; Lisboa, Henrique de Melo. Participação em banca de Waldir Nagel Schirmer. Avaliação do desempenho de nanotubos de carbono (NTC) na remoção de compostos orgânicos voláteis de correntes gasosas. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Sanitária e Ambiental) - UFSC.

#### *Na UFSC – Química*

- DEBACHER, Nito Ângelo; HUMERES, Juan Jacob Eduardo; MOREIRA, R. F. P. M.; Peralta, R A; NUNES, R. J.. Participação em banca de *Alessandra Smaniotto*. Funcionalização seletiva múltipla de partículas de carbono. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação em Química) - UFSC.
- DEBACHER, N.A., MACHADO, C., ALLENDE, J.J.E.H., MOREIRA, R.F.P.M., SOUZA, I.G., RODRIGUES, P.R.P., Participação em banca de *Carlos Alberto Policiano Almeida*, Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação em Química) – UFSC. 2003.
- FÁVERE, V. T., MOREIRA, R.F.P.M., NUNES, R, J., PROBST, L.F.D., Participação em banca de *Irene Yukiko Kimura*. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação em Química) – UFSC.1998.

#### *Na UFSC – Engenharia de Alimentos*

- Oliveira, J. V.; Meireles, M.A.de A.; MOREIRA, R. F. P. M.; LUCCIO, Marco Di; Fritz, Alcilene Rodrigues Monteiro. Participação em banca de Sibeles Recco Rosso Comin. Produção Enzimática de poli(caprolactona) em meio pressurizado. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Alimentos) - UFSC.

#### *Na UFSC – Engenharia Mecânica*

- PHILLIPPI, Paulo César; BARBOSA, J. R.; BARRA, G. M. O.; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Renzo Fabrício Figueroa Pina. Modelagem e análise da transferência de calor e massa em uma célula a combustível de etanol direto do tipo membrana trocadora de prótons (DEPEMPC). 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Mecânica) - UFSC.
- BARBOSA, J. R.; SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; MOREIRA, R. F. P. M.; HAYASHI, T. C.. Participação em banca de Rafael de Camargo Catapan. Oxidação parcial de etanol em um reator de meio poroso catalítico. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Mecânica) - UFSC.

#### **Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização**

- MOREIRA, R. F. P. M.; SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; QUADRI, Marinho Bastos. Participação em banca de *Válter de Souza*. Influência do título de fios no projeto de malhas. 2004. Monografia (Especialização Em Processos Têxteis) - UFSC.
- SOARES, Hugo Moreira; MOREIRA, R. F. P. M.; SOUZA, Antônio Augusto Ulson de. Participação em banca de *Cândida Ionella Bett Garcia*. Caracterização e comportamento microbiano em tratamento de efluentes têxteis através de lodo ativado. 2004. Monografia (Especialização Em Processos Têxteis) - UFSC.
- MOREIRA, R. F. P. M.; SOUZA, Antônio Augusto Ulson de; SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; SOARES, Hugo Moreira. Participação em banca de *Marcio Zech*. Fluxo de tingimento e acabamento de fibras com mistura de elastano. 2001. Monografia (Especialização Em Processos Têxteis) - UFSC.
- Ulson de Souza, A A; Souza, J A; Moreira, R F P M; Ulson de Souza, S M A G, Participação em banca de Márcio Kühn. Monografia. 2001. (Especialização Em Processos Têxteis) - UFSC.

- Souza, J A R, Ulson de Souza, A A, Moreira, R F P M; Ulson de Souza, S M A G, Participação em banca de Eduardo Ferreira da Silva, 2001. (Especialização Em Processos Têxteis) - UFSC.
- Ulson de Souza, S M A G, Ulson de Souza, A A; Souza J A R; Participação em banca de Cátia Rosana Lange, 2001. (Especialização Em Processos Têxteis) - UFSC.
- Ulson de Souza, S M A G; Souza J A R; Moreira R F P M; Ulson de Souza, A A; Participação em banca de Neseli Dolzan, 2001. (Especialização Em Processos Têxteis) - UFSC.
- Ulson de Souza, S M A G; Souza J A R; Moreira R F P M; Ulson de Souza, A A; Participação em banca de Alexandre Queiroz Cunha, 2001. (Especialização Em Processos Têxteis) - UFSC.
- Petrus J C C; Ulson de Souza AA, Soares HM, Moreira R F P M; Participação em banca de Fábio José Kuhnen, 2001. (Especialização Em Processos Têxteis) - UFSC.
- Petrus J C C; Ulson de Souza AA, Soares HM, Moreira R F P M; Participação em banca de Sérgio Luiz Pereira, 2001. (Especialização Em Processos Têxteis) - UFSC.

#### **Participação em bancas de comissões julgadoras - Concurso público**

- BOLZAN, A., SOARES, C., MOREIRA, R.F.P.M., Concurso para preenchimento de vaga de Professor substituto, área de Química Tecnológica, no Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimento , da Engenharia da UFSC. 2011. UFSC.
- LEÃO, Mônica Maria Diniz; MANSUR, M.; Carneiro, E V; Mounteer, A H; MOREIRA, R. F. P. M.. Concurso para preenchimento de vaga de Professor Adjunto, área de Controle da Poluição Industrial, no Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais. 2009. Universidade Federal de Minas Gerais.
- MOREIRA, R. F. P. M.; LIMA, José Aldo Silva; HOAYS, Humberto Soares. Participação em banca examinadora do Concurso Público N.01/2006, na área de Fenômenos de Transporte da Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC - Portaria DIG/CEO 018/2006. 2006. Universidade do Estado de Santa Catarina.
- RIELLA, H.G., NINOW, J.L., MOREIRA, R.F.P.M., Concurso para preenchimento de vaga de Professor Adjunto, área de Tratamento de Efluentes Industriais, no Departamento de Engenharia Química, da Engenharia da UFSC. 1996. UFSC.

## VII – Participação em eventos e projetos de pesquisa, ensino ou extensão;

Tenho participado de projetos de extensão coordenados por docentes do EQA, com os quais desenvolvo parcerias de sucesso. Destaco abaixo os projetos coordenados pelos Professores Humberto Jorge José, do grupo de pesquisa CNPq 0202 – Redução do Impacto Ambiental em Processos Químicos, liderado por mim; bem como os projetos coordenados pelo Professor Ricardo Antônio Francisco Machado. Os projetos de extensão tem abrangência nacional, com financiamento de grandes empresas, como mostrado abaixo.

	Período		Financiamento	R\$
Desenvolvimento de processo oxidativo utilizando licor de ferro	01/07/2005 a 30/06/2006		Carbonífera Criciúma S.A (Criciúma SC)	R\$ 28.800,00
Desenvolvimento tecnológico dos processos industriais da Perdigão	01/03/2003 a 31/01/2005		Perdigão Agroindustrial (Videira/SC)	
Desenvolvimento tecnológico dos processos industriais da Perdigão	01/11/2005 a 31/10/2006		Perdigão Agroindustrial (Videira/SC)	
Utilização de biomassa como fonte alternativa de Energia - Albrecht	01/04/2006 a 31/03/2007		Albrecht Equipamentos Industriais Ltda	R\$ 70.700,85
Desenvolvimento tecnológico dos processos industriais da Perdigão	01/07/2009 a 30/06/2010		Perdigão Agroindustrial (Videira/SC)	R\$ 1.987.000,00
Curso de Introdução ao Biogás	14/01/2010 a 15/01/2010		Eletrosul, GTZ. Florianópolis SC	R\$ 2.000,00
Lodos Sanitários como fonte de energia	01/05/2011 a 31/10/2011		Albrecht Equipamentos Industriais, Joinville, SC	
Utilização de lodos sanitários como fonte de energia. Etapa 2	01/10/2012 a 30/09/2013		Albrecht Equipamentos Industriais, Joinville, SC	
Elaborar uma base de	De 01/02/2003 a		Wirphool, Joinville	

dados para identificar parâmetros de armazenagem e amadurecimento de frutas e vegetais selecionados	12/10/2003		SC	
Realização de um curso de pós-graduação – Especialização em processos têxteis	19/12/2002 31/12/2013	a	SENAI, Blumenau SC	
Realização de testes industriais envolvendo a aplicação de carvão mineral da Carbonífera Criciúma no tratamento de águas naturais e efluentes	01/04/2001 25/01/2002	a	Carbonífera Criciúma SA, Criciúma SC	
Realização de um estudo sobre o acompanhamento e assessoramento na avaliação do tratamento oxidativo do carvão Carbotrat PO para o tratamento de efluentes	09/09/2002 08/12/2002	a	Carbonífera Criciúma SA, Criciúma SC	
Desenvolvimento do Projeto Engenharia Química para a Implantação do Programa de Apoio ao Plano Sul de Pós Graduação e Pesquisa	01/12/1998 28/02/1999	a	Projeto FUNCITEC	
Estudo estratégico para otimização dos processos AMEOR e inibição do souring visando a aplicação offshore	01/08/2012 08/08/2014	a	Petrobras	

Desenvolvimento de novos produtos aplicados ao tratamento de efluentes industriais e acompanhamento da produção, controle de qualidade e testes de aplicação de processo oxidativo utilizando licor de ferro	14/07/2003 a 17/07/2007	Carbonífera Criciúma SA, Criciúma, SC	
Implantação de uma turma especial do curso de pós-graduação Lato sensu, em nível de especialização em processos têxteis.	01/09/1999 a 31/12/2000	Senai, Blumenau, SC	
Filtração adsortiva e oxidação avançada de águas naturais <sup>2</sup> .	De 01/01/2008 a 30/02/2009	Companhia águas de Joinville (Joinville, SC); Peróxidos do Brasil (Curitiba, PR); Celta Brasil (Cotia, SP); Carbonífera Criciúma SC.	
Conversão térmica de biomassa e seu uso como fonte alternativa de energia. Coordenador: Humberto Jorge José	De Novembro de 2010 a Outubro de 2012	CNPq/Processo 484329/2010-3.	
Gaseificação de carvão mineral nacional e coque de petróleo visando a produção de gás de	De Setembro de 2009 a Abril de 2012	Petrobras	

<sup>2</sup>Barbosa, N M S, Filtração adsortiva e oxidação avançada de águas naturais. 2009. Dissertação (Engenharia Química). UFSC.

síntese. Coordenador: Humberto Jorge José			
Cooperação Brasil- Alemanha: Eliminação de compostos persistentes em águas potáveis e em efluentes líquidos através de processos avançados de oxidação. Coordenador: Humberto Jorge José	De Março de 2006 a Fevereiro de 2009	CAPES/DAAD	
Síntese, Caracterização e imobilização de óxidos de ferro nanoparticulados e suas aplicações ambientais. Coordenador: Humberto Jorge José	De Dezembro de 2006 a Dezembro de 2008	CNPq/ Processo 475019/2006-7	
Projeto Perdigão agroindustrial SA (BRFood) e Videplast Indústria de Plásticos Ltda. Coordenador: Humberto Jorge José	De Setembro de 2002 a Novembro de 2003	Projeto Perdigão agroindustrial SA (BRFood) e Videplast Indústria de Plásticos Ltda.	
Desenvolvimento de um modelo para gerenciamento do processo de combustão do carvão mineral. Coordenador: Humberto Jorge José	Agosto de 2000 a Julho de 2001	Centrais Geradoras do Sul do Brasil S.A	
Preparação e caracterização de carvão ativado a partir de carvão mineral de Santa Catarina.	Abril de 1998 a Março de 1999	Carbonífera Criciúma S.A.	

Coordenador: Humberto Jorge José			
Preparação e caracterização de carvão ativado a partir de carvão mineral de Santa Catarina. Coordenador: Humberto Jorge José	Julho de 1999 a Dezembro de 2000	Carbonífera Criciúma S.A.	

## VIII – Apresentação, a convite, de palestras ou cursos em eventos acadêmicos.

Listo abaixo as principais palestras proferidas nos últimos 10 anos, em temas que foram aprofundados ao longo da minha carreira acadêmica, especialmente para o tratamento de águas e efluentes industriais através de processos de adsorção e de oxidação avançada.

Destaco os eventos que considero os mais importantes da Engenharia Química no Brasil, como o Congresso Brasileiro de Engenharia Química (2010 e 2012) e o 7º. Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos oxidativos avançados/1º. Congresso Iberoamericano de Processos Oxidativos Avançados em 2013, no qual eu ministrei a palestra de abertura do evento.

### VIII.1 Palestras

- *“Tratamento de efluentes com metais pesados”*. II Jornada de Estudos Ambientais e novas tecnologias. Chapecó – SC. 2003.
- *Reúso de água na indústria*. I Workshop de Gestão e Reuso de água na Indústria. Florianópolis - SC. 2005.
- *Removal mechanisms of heavy metals: adsorption and precipitation*. COBEQ/EBA/CBTermo. Foz do Iguaçu. 2010.
- *Aplicações Ambientais da Fotocatálise*. 2ª Escola de Química e 6ª Semana Acadêmica de Química da UFSC. Florianópolis. 2012.
- *Novos fotocatalisadores para o tratamento de águas e efluentes industriais*. XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Búzios – RJ. 2012.
- *Perspectives on photocatalysis to the water and wastewater treatment*. 7º. Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos oxidativos avançados/1º. Congresso Iberoamericano de Processos Oxidativos Avançados. Recife – PE. 2013. (**Palestra de abertura**).
- *Experiência da Carbonífera Criciúma com editais de subvenção econômica para a realização de P, D & I: vantagens, dificuldades e o que pode melhorar*. II Seminário sobre Inovação em Geologia, Mineração e Transformação Mineral. Brasília – DF. 2013.
- *Fotocatálise*. Universidade Integrada do Alto Uruguai e das Missões – Campus de Erechim. 07. De Agosto de 2007.

### VII. 2 Cursos Ministrados

- *Curso: Fotocatálise*. 6<sup>o</sup>. Encontro de Catálise e da Escola de Catálise. Aracaju - SE. De 02 a 04/08/2006. (04 horas).
- *Tópicos Especiais A – POA em Tratamento de Efluentes Industriais*. UFMG. De 04/07/2007 a 06/07/2007. (15 horas).
- *Processos Oxidativos Avançados*. Universidade Integrada do Alto Uruguai e das Missões – Campus Erechim. 07 e 08 de Agosto de 2007. (08 horas). 2007.
- *Fenômenos de Superfície*. IV Semana Acadêmica de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos. UFSC. 08 horas. De 15 a 20/10/2007 (08 horas).
- *Aplicações Ambientais da Fotocatálise Heterogênea*. XVIII Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Química. Florianópolis. UFSC. 25 a 31 de Janeiro de 2009. (08 horas).
- *Tratamento de Efluentes através do Processo Fenton*. Florianópolis. UFSC. 26 de Novembro de 2009. (06 horas).
- *Conversão de Resíduos em Energia*. Rede Nacional de Combustão. Salvador – Ba. De 04 a 08 de Julho de 2011. (05 horas).
- *Catalisadores e adsorventes de óxidos de ferro*. Florianópolis – SC. 18/05/2010. (01 hora).
- *Curso de introdução ao Biogás*. Eletrosul, Florianópolis – SC. De 14 a 15 de Janeiro de 2010 (08 horas).

## **IX – Comendas e premiações advindas do exercício de atividades acadêmicas;**

### *IX.1 Prêmios Internacionais*

Vencedora – 1º. Lugar – na categoria Pesquisa e Desenvolvimento do Green Project Awards Brasil. 2013. “Aplicações ambientais de resíduos da mineração de carvão”. <http://gpabrazil.com.br> 01.11.2013. Concedido por GPA Brasil.

### *IX.2 Premiações de trabalhos de iniciação científica.*

- Orientadora do **Melhor trabalho** apresentado na área PROCESSOS 1 – no XII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia CRICTE 1996. Apresentado por **Marcos Aurélio Evangelista** – Adsorção de SO<sub>2</sub> reatividade de carvões catarinenses. Novembro de 1996.
- Orientadora do Trabalho classificado em **1º. Lugar** no Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia CRICTE 2001, Apresentado por **Rosane Kohler**, Adsorção de corantes têxteis em coluna de carvão ativado, Ijuí, RS, 2001.
- Orientadora do Trabalho classificado em **1º. Lugar** na Mostra Científica do IX CONEEQ – Apresentado por **Éderson Flávio Klitzke** - Redução Fotocatalítica de Cr(VI) em solução aquosa e efluente da indústria de couros, Belo Horizonte, 2002.
- Orientadora do trabalho classificado entre os **10 melhores** do XIII Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Química. Apresentado por **Gustavo Luiz Casarin**. Determinação experimental das curvas de ruptura de CO<sub>2</sub> sobre hidrotalcita. Maringá, 2013.
- Orientadora do trabalho classificado em **2º. Lugar** na Mostra de Iniciação Científica do XXII Congresso Nacional dos Estudantes de Engenharia Química. Apresentado por **Ana Paula Peretti**, Salvador. 2013.

### *IX.3 – Homenagens de formandos de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC.*

Ao longo da minha carreira na UFSC fui homenageada diversas vezes pelas turmas de Engenharia Química e/ou Engenharia de Alimentos. Por todos os alunos guardo um imenso carinho. Infelizmente não me recordo de todos os alunos ao longo de mais de 30 anos de docência e somente mantenho os documentos de algumas turmas listadas abaixo. Mas,

como são coisas importantes para o coração, e não para a razão, é lá mesmo que se encontram os comprovantes. Agradeço a cada aluno que fez com que eu me empenhasse a me tornar um ser humano melhor!

- Nome de turma. Engenharia Química. 1987.1
- Professora Homenageada . Engenharia Química e Engenharia de Alimentos. Turma 2003.2
- Professora Homenageada . Engenharia Química. Turma 2004.2.
- Parainfa – Engenharia Química – Turma 2006.2
- Professora Homenageada . Engenharia Química. Turma 2009.1
- Nome de turma – Engenharia Química – Turma 2011.2
- Parainfa – Engenharia Química – Turma 2012.1

#### *IX.4 Bolsa de Produtividade CNPq*

- Bolsista de Produtividade do CNPq Nível 2: Processo 300079/2002-8. De 01/03/2003 a 28/02/2005.
- Bolsista de Produtividade do CNPq Nível 1D: Processo 303031/2004-2. De 01/03/2005 a 29/02/2008.
- Bolsista de Produtividade do CNPq Nível 1C: Processo 303615/2007-9. De a 01/03/2008 a 28/02/2011.
- Bolsista de Produtividade do CNPq Nível 1B: Processo 304397/2010-5. De 01/03/2011 a 28/02/2016.

#### *IX. 5 – Certificado de Reconhecimento*

- ACS Publications – Reconhecimento pela contribuição na revisão de manuscritos submetidos aos periódicos da American Chemical Society. 2010.

## **X – Participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção intelectual e/ou artística;**

### *X.1 Guest Editor*

Em 2014, como coordenadora do Comitê Científico do XX COBEQ, entrei em contato com os editores dos seguintes periódicos: *Brazilian Journal of Chemical Engineering* (Reinaldo Giudici) e *Chemical Engineering & Processing: Process Intensification* (Gabriel Wild) e *Revista Brasileira para Pesquisa em Alimentos* (Fernanda Leiman) para propor números especiais desses periódicos dedicado aos trabalhos apresentados no XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Desses periódicos, assumi a função de Editor convidado da *Chemical Engineering & Processing: Process Intensification*, que é classificada como A1 no Qualis da CAPES e tem fator de impacto 1,959. Como o XX COBEQ encerrou no dia 22 de outubro, estou no trabalho de selecionar os trabalhos para publicação no número especial do qual serei *Guest Editor*.

### *X.2 Revisor de Trabalhos Científicos submetidos a Congressos no Brasil e no Exterior*

Tenho atuado como revisor de artigos para publicação em periódicos nacionais e internacionais, dos quais destaco alguns abaixo. Pode-se observar que quase a totalidade dos artigos que eu revisei são centrados nas revistas que publicam na área de Engenharia Química, com ênfase a processos de proteção ambiental.

- Revisor de trabalhos do 12th International Conference on Chemical and Biological Engineering – CHEMPOR 2014.
- Revisor de trabalhos do III Workshop de Gestão e reuso de água na indústria. 2007.
- Revisor de trabalhos científicos do 4º. Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica. 2002
- Revisor de trabalhos científicos do XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2004.
- Revisor de trabalhos científicos do XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2012
- Revisor de trabalhos científicos do XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2006.
- Revisor de trabalhos científicos do 6º. Encontro Brasileiro sobre Adsorção. 2006.

- Revisor de trabalhos científicos do XX Simpósio Iberoamericano de Catálise. 2006.

### X.3 Revisor de artigos científicos para periódicos

Cerca de 70% dos periódicos destacados abaixo dos quais emiti pareceres ad hoc são internacionais, sendo o que a média dos fatores de impacto desses periódicos é  $2,71 \pm 0,97$ .

Destes periódicos internacionais, aproximadamente 70% pertence à categoria A1 no Qualis da área Engenharias II da CAPES (Tabela X.1). Destaco também alguns periódicos nacionais, com os quais contribuo com muito gosto e orgulho, atuando como revisora dos trabalhos submetidos à publicação. Considero este trabalho de arbitragem uma atividade extremamente importante.

Tabela X.1 – Revisões de artigos científicos para publicação em periódicos

<b>Revisão de Artigos</b>	<i>Periódico</i>	<i>Ano</i>	<i>Fator de Impacto</i>	<i>Classificação Qualis Engenharias II</i>
	Acta Scientiarum Technology	2007, 2011	0,458	B2
	Acta Amazonica	2012	0,2621	B2
	Ambiente & Água. An Interdisciplinary Journal of Applied Science	2009	-	B4
	Applied Catalysis B: Environmental.	2006, 2007, 2011	6,007	A1
	Brazilian Journal of Chemical Engineering	2003, 2011	0,912	A2
	Chemical Engineering Journal	2008, 2013	4,058	A1
	Chemical Engineering Science	2008	2,613	A1
	Chemosphere	2009	3,499	A2
	Ciência e	2007	0,1680	B2

Agrotecnologia			
Clean, Soil, Air, Water	2007, 2009, 2013	1,838	B1
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	2006	2,354	A1
Desalination	2011	3,481	A1
Environmental Progress and Sustainable Energy	2009	1,271	A1
Environmental Science and Technology	2011	1,197	A1
Environment Engineering Science	2011	1,15	A2
Industrial & Engineering Chemistry Research Journal.	2006, 2010, 2008,	2,235	A1
International Journal of Environment and Waste management	2012	-	B3
Journal of Chemical and Engineering Data	2008	2,045	A1
Journal of Chemical Technology & Biotechnology	2006	2,494	A1
Journal of Environmental Management	2006	3,188	A1
Journal of Hazardous Materials	2008, 2010, 2011, 2012	4,331	A1
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical.	2007	3,679	A1
Journal of Photochemical and	1997, 2003, 2006	2,291	A2

Photobiology A: Chemistry			
Journal of the Air and Waste Management Association.	2002, 2005, 2007, 2011	1,171	B1
Revista Acta Ambiental Catarinense	2008	-	-
Revista Engenharia Sanitária e Ambiental	2007	0,1124	B2
Revista Tecnológica	2002	0,458	B4
Revista Universidade Rural, Série Ciências Exatas e da Terra	2005,	0,343	B5
Separation Science and Technology	2002	3,534	A1
Separation and Purification	2009	3,316	A1
Recent Patents on Chemical Engineering	2012	-	-
Química Nova	2008	0,658	B2
Water Science and Technology	2010	1,212	A1

## **XI Assessoria, consultoria, ou participação em órgãos de fomento à pesquisa, ensino ou à extensão**

Desde 1996 tenho participado de comissões e órgãos de fomento à pesquisa. Destaco as ações voltadas ao PIBIC-CNPq de diversas instituições, atuando como o consultor externo da UNIVILLE (Joinville), e UNOESC (Joaçaba), além de ter participado diversas vezes na comissão interna da UFSC, como detalhado a seguir.

Como bolsista de produtividade do CNPq desde 2003, por diversas vezes atuei como consultor Ad hoc, sendo esta uma das obrigações dos bolsistas de produtividade do CNPq.

Participei de algumas reuniões na CAPES para avaliação de chamadas específicas e, desde 2012 sou membro do Comitê Assessor da área de Engenharia Química no CNPq, assumindo a coordenação da área em substituição à Professora Diana Azevedo (UFC) a partir de setembro de 2014.

Destaco também a minha atuação em comissão de avaliação de cursos, conforme detalhado no item IX.3. O mapa abaixo apresenta a abrangência nacional de minha atuação nestas atividades.

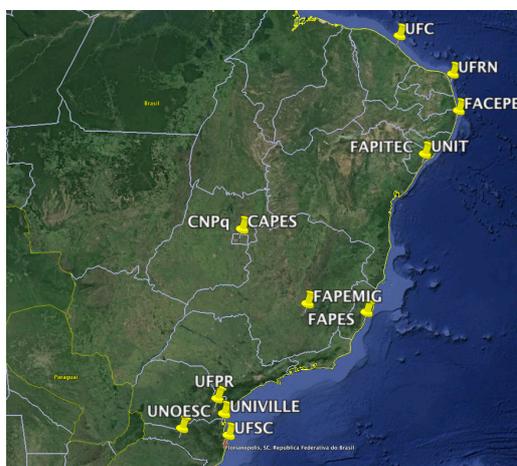


Figura XI.1 Mapa de órgãos de fomento e algumas Fundações de Apoio a Pesquisa onde atuo como assessor ou consultor Ad hoc.

### *XI.1 Participação em comitês nacionais e internacionais*

- Membro do Comitê Assessor da Engenharia Química do CNPq – De 01/10/2012 a 30/09/2015.
- Coordenadora do Comitê Assessor da área Engenharia Química, no CNPq. 01/09/2014 a 30/08/2015.

- CAPES – Membro da comissão de avaliação de pedidos de reconsideração da Trienal 2010. 2010
- Consultor Ad hoc do Programa Iberoamericano de Ciencia Y Tecnologia para el Desarrollo. 2004, 2010.
- Consultor Ad hoc do CNPq para acompanhamento e avaliação da chamada CNPq/Vale S.A. Forma Engenharia 2012
- Consultor CNPq – Acompanhamento do INCT – 2012.

### *XI.2 Consultoria Ad hoc para Fundações de Apoio à Pesquisa*

<i>Fundação</i>	<i>Estado ou País</i>	<i>Ano</i>
FONCyT	Argentina	2004
FAPEMIG	Minas Gerais	2006, 2010
FAPITEC	Sergipe	2006,2007, 2009, 2010, 2012
FAPES	Espírito Santo	2011
FACEPE	Pernambuco	2013

### *XI.3 Assessoria – Comissões*

<i>Comissão</i>	<i>IES</i>	<i>Ano</i>
Membro da Comissão que atribuiu o Prêmio Jovem Pesquisador do XI Seminário Catarinense de Iniciação Científica	UFSC	1996
Membro da comissão científica do Centro Tecnológico da UFSC	UFSC	1997
Membro da comissão de avaliação do VIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC	UFSC	1998
Membro da comissão de avaliação do IX Seminário de Iniciação Científica da UFSC	UFSC	1999
Membro da comissão de avaliação do X Seminário de Iniciação Científica da UFSC	UFSC	2000
Membro da comissão científica do Centro Tecnológico da UFSC	UFSC	2001
Membro da comissão de avaliação do XII Seminário de Iniciação Científica da UFSC	UFSC	2002

Membro da comissão de avaliação do XIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC	UFSC	2003
Membro da comissão de avaliação do XIV Seminário de Iniciação Científica da UFSC	UFSC	2004
Membro da comissão científica do Centro Tecnológico da UFSC	UFSC	2004
Membro da comissão de avaliação de Iniciação Científica , 3ª semana acadêmica de Engenharia Química e Eng de Alimentos	UFSC	2004
Membro da comissão de avaliação do XVIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC	UFSC	2008
Membro da comissão de avaliação do XIX Seminário de Iniciação Científica da UFSC	UFSC	2009
Consultor Ad hoc Edital 01/2009 Iniciação Científica	UNIT	2009
Consultor PIBIC – Universidade Estadual da Bahia	Bahia	2010
Consultor- Avaliador externo UFRN	UFRN	2011
Membro do comitê externo do PIBIC/PIBIT da UNOESC	UNOESC	2010
Consultor PIBIC da UFPR	UFPR	2010
Consultor do PIBIC da UFC	UFC	2010
Consultor do PIBIC da UNIVILLE	UNIVILLE	2010
Consultor do PIBIC/PIBIT da UNOESC	UNOESC	2010
Membro do comitê externo do PIBIC/PIBIT da UNOESC	UNOESC	2012

### *XI.3 Avaliação de cursos*

- Membro da Comissão verificadora com vistas à renovação de reconhecimento de Curso de Graduação em Química da UNISUL. Portaria CEE/SC 015. 2012.

- Membro da comissão verificadora com vistas ao reconhecimento do curso de Engenharia Química da UNESC. Portaria 164/2011/CEE/SC. 2011.

## **XII Exercício de cargos na administração central e/ou colegiados centrais e/ou chefia de Unidade ou do Campus/setores e/ou de representação;**

No exercício de minhas atividades no EQA exerci a função de coordenadora de pesquisa e supervisora de laboratório por vários anos, como será detalhado abaixo. Além disso, participei de inúmeras comissões (de progressão funcional, de elaboração de projetos institucionais), das quais destaco algumas abaixo.

### *XII. 1 Comissão de Pesquisa do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos - UFSC*

Participo da Comissão de Pesquisa do Departamento de Engenharia Química da UFSC, atuando como coordenadora por diversos anos (de 1996 a 2014).

### *XII.2 Supervisora de Laboratório*

Além disso, fui a coordenadora do Laboratório de Desenvolvimento de Processos Tecnológicos – LDPT – do EQA/UFSC de 1996 a 2004, quando então o LDPT e o LABORE – Laboratório de Reatores foram transformaram-se num único laboratório: o LEMA – Laboratório de Energia e Meio Ambiente. Atualmente, sou a supervisora do LEMA, de acordo com a Portaria 091/CTC/2004.

De 2009 a 2011 atuei como supervisora da Central de Análises do EQA. Neste local encontram-se os equipamentos multiusuários, adquiridos em projetos institucionais, e que servem principalmente, aos docentes e pesquisadores dos programas de pós-graduação em Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, da UFSC.

### *XII. 3 Participação em comissões, colegiados, etc*

#### *a) Colegiados de curso*

- Membro titular do colegiado de curso de graduação em Engenharia Química. De Abril de 1995 a Agosto de 1996.
- Membro titular do Colegiado de curso de Graduação em Engenharia Química. De Agosto de 1996 a Agosto de 1998.

- Membro suplente do Colegiado do curso de Graduação em Engenharia de Alimentos. De junho de 1996 a Maio de 1998.

- Membro suplente do Colegiado do curso de Graduação em Engenharia Química. Outubro de 2002 a Setembro de 2003.

#### *b) Comissões*

- Presidente da comissão de progressão funcional de Departamento de Engenharia Química. 1996

- Membro da comissão eleitoral para escolha de coordenador/subcoordenador do CPGENQ. Agosto de 1998 a Agosto de 2000.

- Presidente da comissão para análise de revalidação de título de doutor de Deisi Altmajer Vaz. 2005

- Membro da comissão para elaboração do Plano de atividades do Departamento.. 2001.1

- Membro da comissão para análise do Relatório individual de Atividade, para fins de gratificação de Estímulo à docência. 2000.

- Membro da comissão para elaboração do projeto PADCT.. 1998.

### **XIII Atividades de cunho social e não previstas na extensão universitária (associações científicas, de classe, sindicais e outros).**

#### *Comissão Estadual do Carvão*

Membro suplente da Comissão Estadual do Carvão, nomeada pelo Reitor Bruno Rodolfo Schlemper Júnior, em 17 de Dezembro de 1991.

#### *Divulgação científica*

Tenho especial apreço para a repercussão do trabalho fora da comunidade acadêmica. A divulgação científica em periódicos não científicos, com entrevistas, uso das redes sociais e um blog, fazem parte das minhas estratégias de aproximação da pesquisa com a sociedade. Destaco o blog recém criado em 2014, que já teve mais de 3000 acessos, em diversas partes do mundo, como mostrado na Figura XIII.1

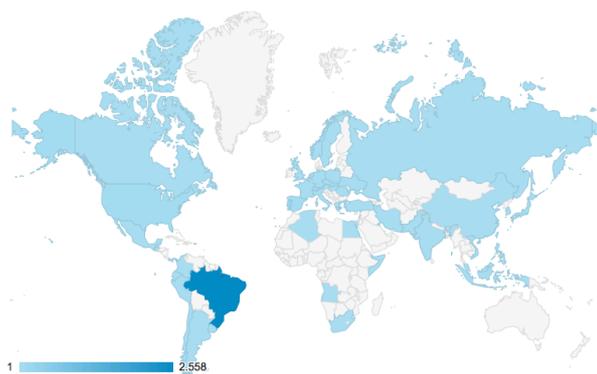


Figura XIII.1 Mapa de acessos do blog **photocatalysis.info** [Fonte: [Google Analytics, 2014](#)]

Também mantenho uma página nas redes sociais com conteúdo do blog sobre as aplicações da fotocatalise, que já teve um alcance de mais de [1000 pessoas](#) (Figura XIII.2). Com o blog, pretendo divulgar as aplicações já disponíveis da Fotocatalise. Com a colaboração da sociedade civil, governamental e academia, será possível identificar as lacunas no conhecimento, no mercado e na legislação, proporcionando conhecimento independente e crítico para fundamentar decisões que afetem o desenvolvimento e aplicação das tecnologias baseadas na *fotocatálise*.

“Photocatalysis.info dedica-se a divulgar os benefícios e potenciais riscos, assegurando o diálogo entre a comunidade científica e a sociedade e estimular uma nova geração de jovens interessados em trabalhar nas suas aplicações.

Profissionais das diferentes áreas, bem como o meio acadêmico, encontrarão informações básicas da fotocatalise, feiras, eventos, fornecedores de matérias-primas e produtos acabados, literatura técnico-científica, novidades de produtos contendo materiais fotocatalíticos e os mais recentes avanços em fotocatalise.

Este é um canal de divulgação científica, comprometido a divulgar as aplicações da fotocatalise. É importante informar que não existe nenhum tipo de interesse comercial de divulgação de produtos ou atestar a qualidade daquilo aqui apresentado.

### ***Parcerias e Apoio***

Luisa Andrade (Universidade do Porto, Portugal): [luisa.andrade@photocatalysis.info](mailto:luisa.andrade@photocatalysis.info)

Márcia Walquíria Dezotti (PEQ/COPPE/UFRJ, Brasil): [Marcia.Dezotti@photocatalysis.info](mailto:Marcia.Dezotti@photocatalysis.info)

Moisés Canle Lopez (Universidade da Coruña, Espanha): [Moises.Lopez@photocatalysis.info](mailto:Moises.Lopez@photocatalysis.info)

Vitor Vilar (Universidade do Porto, Portugal): [vitor.villar@photocatalysis.info](mailto:vitor.villar@photocatalysis.info)

William Géron Matias (UFSC, Brasil): [william.g.matias@photocatalysis.info](mailto:william.g.matias@photocatalysis.info)<sup>3</sup>

<sup>3</sup><http://www.photocatalysis.info>

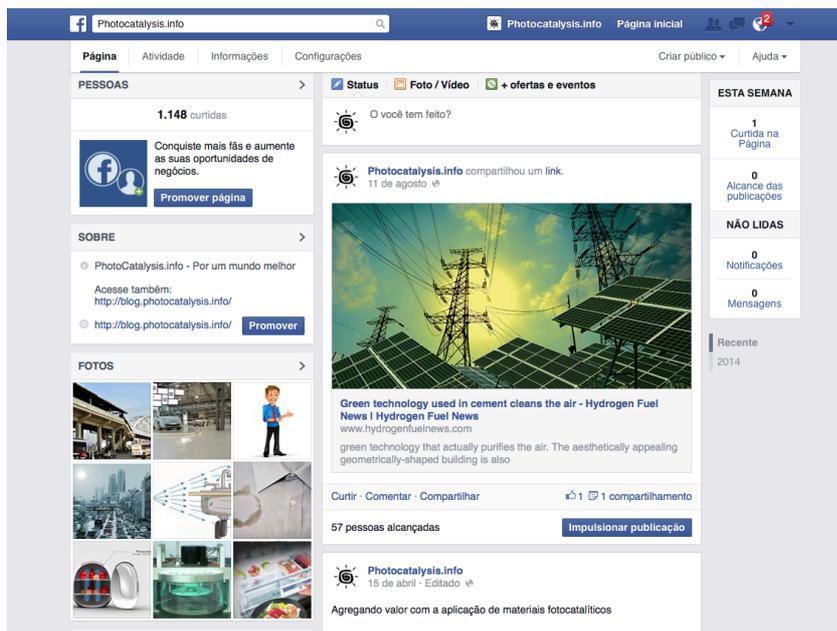


Figura XIII.3 Tela de apresentação do blog PhotoCatalysis.Info em redes sociais.

Da mesma forma, mantenho as páginas da disciplina de graduação Operações Unitárias de Transferência de Quantidade de Movimento, e do Laboratório de Energia e Meio Ambiente nas redes sociais. O objetivo é traduzir a linguagem técnica e científica de forma mais descontraída, de modo a atrair jovens para o estudo da Engenharia Química, além de servir de um canal muito eficiente de divulgação dos trabalhos que desenvolvo na UFSC.

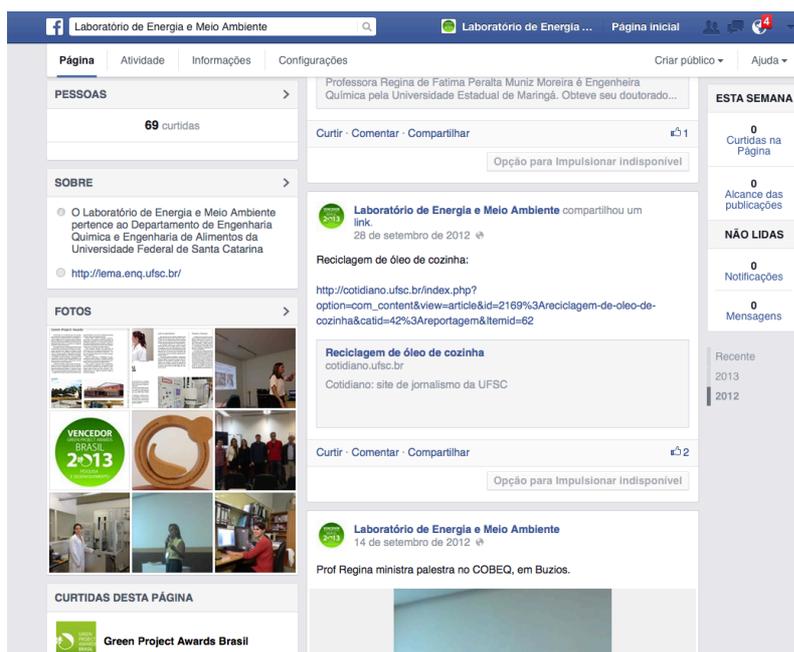


Figura XIII.4 Tela de apresentação do Laboratório de Energia e Meio Ambiente em rede social.

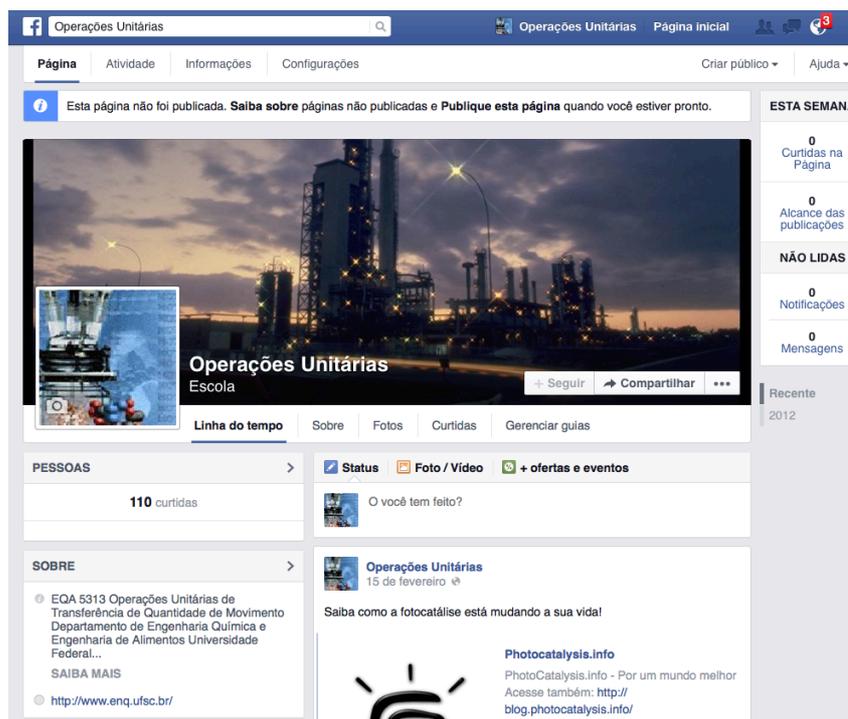


Figura XIII.5 Tela de apresentação da disciplina Operações Unitárias em rede social.

### *XIII. 2 Reportagens e entrevistas*

Sempre que solicitado, dou entrevistas a meios de comunicação como abaixo listado:

- **Globo.com – Canal G1:** Gás do efeito estufa bombeado para o subsolo pode ir parar na água. Em 02/04/2009 (<http://g1.globo.com/Noticias/Ciencia/0,,MUL1068168-5603,00-GAS+DO+EFEITO+ESTUFA+BOMBEADO+PARA+O+SUBSOLO+PODE+IR+PARAR+NA+AGUA.html>).

- **Ciência Hoje**

Transformação de Poluentes, Revista Ciência Hoje, Número 313, Volume 53, p. 26 (2014)