



Prof. HUMBERTO JORGE JOSÉ, Dr. rer. nat.

MEMORIAL DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

MAA

Memorial de Atividades Acadêmicas (MAA) a ser apresentado à comissão avaliadora para a promoção à classe E (Titular) dos integrantes do Magistério Superior da Universidade Federal de Santa Catarina.

Florianópolis, 13 de novembro de 2014.

*Dedico este memorial aos
meus filhos Bernardo Ramos José e Conrado Ramos José,
e à minha esposa Maria da Glória Ramos José*

Sumário

IDENTIFICAÇÃO	9
FORMAÇÃO	9
INTRODUÇÃO.....	11
1 ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO NOS NÍVEIS DE GRADUAÇÃO E/OU MESTRADO E/OU DOUTORADO E/OU PÓS-DOUTORADO, RESPEITANDO O DISPOSTO NO ART. 57 DA LEI Nº 9.394, DE 1996.	18
1.1 Atividades de ensino.....	18
1.1.1 Disciplinas de graduação.....	18
1.1.2 Disciplinas de mestrado e doutorado.....	19
1.2 Atividades de orientação.....	20
1.2.1 Orientações em andamento.....	20
1.2.2 Orientações concluídas	20
1.2.3 Co-orientações concluídas.....	23
1.2.4 Estágios e iniciação científica em andamento	26
1.2.5 Estágios e iniciação científica concluídos	27
2 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/ <i>SOFTWARES</i> E ASSEMELHADOS; E/OU PRODUÇÃO ARTÍSTICA, DEMONSTRADA TAMBÉM PUBLICAMENTE POR MEIOS TÍPICOS E CARACTERÍSTICOS DAS ÁREAS DE CINEMA, MÚSICA, DANÇA, ARTES PLÁSTICAS, FOTOGRAFIAS E AFINS.....	32
2.1 Indicadores e Avaliação Crítica da Produção Científica	32
2.2 Publicação de artigos em periódicos.....	34
2.3 Publicação de capítulos de livros.....	43
2.4 Registro de patentes	44
2.5 Textos em jornais de notícias/revistas/documentos.....	45
2.6 Publicação de trabalhos em anais de eventos	45
2.6.1 Texto integral em anais de eventos.....	45
2.6.2 Resumos em anais de congressos	59

3	ATIVIDADES DE EXTENSÃO, DEMONSTRADAS PELA PARTICIPAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS E CURSOS, PELO ENVOLVIMENTO EM FORMULAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS, POR INICIATIVAS PROMOTORAS DE INCLUSÃO SOCIAL OU PELA DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO, DENTRE OUTRAS ATIVIDADES	72
3.1	Organização de eventos.....	72
3.2	Apresentação de trabalhos em congressos	72
3.3	Participação em eventos	76
4	COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO E LIDERANÇA DE GRUPOS DE PESQUISA	77
4.1	Coordenação de projetos de pesquisa (R\$3.042.403,31)	78
4.2	Coordenação de projetos de ensino	81
4.3	Coordenação de projetos de extensão	81
4.4	Liderança de grupo de pesquisa	82
5	COORDENAÇÃO DE CURSOS OU PROGRAMAS DE GRADUAÇÃO OU PÓS-GRADUAÇÃO	82
6	PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE MESTRADO OU DE DOUTORADO	82
6.1	Participação em bancas de concurso	82
6.2	Participação em bancas de doutorado externas à UFSC	83
6.3	Participação em bancas de mestrado e exames de qualificação externos à UFSC....	83
6.4	Participação em bancas de doutorado na UFSC.....	84
6.5	Participação em bancas de mestrado e de qualificação na UFSC	85
6.6	Participação em bancas no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da UFSC	87
7	ORGANIZAÇÃO E/OU PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO	99
7.1	Participação em projetos de pesquisa.....	99
7.2	Participação em projetos de ensino	102
7.3	Participação em projetos de extensão.....	103
7.4	Visitas técnicas	104
7.5	Comitê científico em eventos	104
8	APRESENTAÇÃO, A CONVITE, DE PALESTRAS OU CURSOS EM EVENTOS ACADÊMICOS	105

9	RECEBIMENTOS DE COMENDAS E PREMIAÇÕES ADVINDAS DO EXERCÍCIO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS	106
10	PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS E/OU DE ARBITRAGEM DE PRODUÇÃO INTELECTUAL E/OU ARTÍSTICA.....	107
10.1	Arbitragem de produção intelectual	107
11	ASSESSORIA, CONSULTORIA OU PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS DE FOMENTO À PESQUISA, AO ENSINO OU À EXTENSÃO	109
12	EXERCÍCIO DE CARGOS NA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E/OU COLEGIADOS CENTRAIS E/OU DE CHEFIA DE UNIDADE OU DO CAMPUS/SETORES E/ OU DE REPRESENTAÇÃO	110
12.1	Membro de colegiados centrais.....	110
12.2	Funções administrativas setores	110
12.3	Representante da UFSC em comissões externas.....	111
13	ATIVIDADES DE CUNHO SOCIAL E NÃO PREVISTAS NA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA COMO POR EXEMPLO: ASSOCIAÇÕES CIENTÍFICAS, DE CLASSE, SINDICAIS E OUTROS	112

IDENTIFICAÇÃO

Nome completo: Humberto Jorge José

Filiação: Heloísa Schaefer José e Walter Jorge José

Naturalidade: Florianópolis, SC

Nacionalidade: Brasileira

Profissão: Químico/Prof. Ensino Superior

Cargo na carreira universitária: Professor Associado IV

Regime de trabalho: Dedicção Exclusiva - DE

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq, PQ Nível 1C

Endereço: Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos; Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC;

Campus Reitor João David Ferreira Lima;

88.040-900 - Florianópolis, SC.

FORMAÇÃO

Ensino Médio:

Colégio Catarinense, Florianópolis, SC

Graduação:

Licenciatura em Química - UFSC, Florianópolis, SC

Pós-graduação:

Mestrado:

Mestre em Ciências, área de concentração Físico-Química - UFSC.

Código da especialidade CNPq: 1.06.03.00-0 Físico-Química.

Doutorado:

Doutor em Ciências Naturais - *Doktor der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.)*, área de concentração Química, na Universidade de Aachen (RWTH Aachen - *Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen*), Alemanha.

Código da especialidade CNPq: 1.06.03.01-8: Cinética Química e Catálise.

INTRODUÇÃO

Este memorial descreve minha trajetória acadêmico-profissional, nos termos da Resolução Normativa Nº 40/2014/CUn/2014, de 27 de Maio de 2014, que dispõe sobre os critérios e os procedimentos a serem utilizados para a promoção à classe E (Titular) dos integrantes do Magistério Superior da Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC.

Concluí o ensino básico em 1972 no Colégio Catarinense, localizado em Florianópolis, SC, cidade onde nasci. Durante meus estudos adquiri o interesse pela área de química, participando das feiras de ciência do colégio.

Em 1971, fui nomeado sócio-gerente da empresa Plastimper Indústria e Comércio de Tintas Ltda., uma empresa familiar, onde tive a oportunidade de conviver com as atividades administrativas e técnicas na fabricação de tintas. Essas atividades despertaram meu interesse pela área de química e de engenharia química. Como na época não havia curso de graduação em engenharia química em Florianópolis, eu optei por prestar vestibular para o Curso de Licenciatura em Química na Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC. Durante o curso de graduação (março de 1973 a julho de 1977) participei das atividades de ensino do Departamento de Química como monitor da disciplina de Físico-Química. Os conhecimentos adquiridos no curso de graduação foram também muito importantes para as atividades que eu exercia na empresa onde trabalhava.

Recém-formado, e ainda trabalhando na indústria de tintas, iniciei minhas atividades docentes como professor de química na antiga Escola Técnica Federal de Santa Catarina, hoje Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, onde permaneci até início de 1980. Na ocasião, em 1977, participei do 2º Congresso Brasileiro de Engenharia Química, realizado na USP, em São Paulo e, em 1978, participei do 7º Congresso Internacional de Corrosão Metálica, no Rio de Janeiro. Esses dois congressos, em especial, despertaram meu interesse pela pesquisa e a necessidade de maior aprofundamento de meus conhecimentos na área.

Em 1980, fui aprovado no concurso público, e iniciei minhas atividades como docente no Departamento de Química da UFSC, na disciplina de Química Tecnológica Geral, na categoria Professor Colaborador, desligando-me em definitivo das atividades até então exercidas. Essa mudança deveu-se, principalmente, ao meu interesse na área e o desejo de seguir a carreira de professor e pesquisador. Fui progredindo na carreira, indo para as Classes de Professor Assistente, Professor Adjunto e Professor Associado, nos diferentes níveis.

No primeiro ano me dediquei às atividades de ensino, e como em 1979 já haviam sido criados os cursos de graduação em engenharia química e em engenharia de alimentos, passei a integrar o grupo de professores da disciplina de Química Tecnológica Geral - oferecida para todos os cursos de engenharia da UFSC - dando início às ações para criação, em 1983, do Departamento de Engenharia Química, hoje Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC. Na época, uma cooperação entre a Universidade de Aachen (*RWTH Aachen*), Alemanha, e a UFSC permitiu a vinda de professores daquela instituição. Foram realizados seminários sobre tecnologia de carvão e minicursos pelos professores em diferentes temas. Demonstrei particular interesse na área de gaseificação de carvões, catálise e síntese Fischer-Tropsch.

As discussões sobre as diretrizes dos cursos de graduação de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos e a política de formação da UFSC para que todos os docentes tivessem doutorado, me levaram a ingressar em 1981 no curso de mestrado em Físico-Química da UFSC.

O Mestrado, concluí em setembro de 1984, obtendo o Título de Mestre em Ciências, área de concentração Físico-Química. Título da dissertação: Estudos da Redução do Dióxido de Enxofre sobre Coque Catarinense aquecido ao Rubro. Orientador: Prof. Dr. Nivaldo Cabral Kuhnen. Código da especialidade CNPq: 1.06.03.00-0 Físico-Química.

Concluído o mestrado, fui para a Alemanha com bolsa da Instituição de Intercâmbio Acadêmico da Alemanha (DAAD), realizar meu doutorado no Instituto de Química dos Combustíveis e Físico-Química das Operações Unitárias (*Institut für Brennstoffchemie und physikalisch-chemische Verfahrenstechnik*), hoje Instituto de Química Tecnológica e Química de Macromolécula (*Institut für Technische und Makromolekulare Chemie (ITMC)*), cadeira

Catálise Heterogênea e Química Tecnológica (*Lehrstuhl für Heterogene Katalyse und Technische Chemie*) da Universidade de Aachen (*RWTH Aachen*).

Embora não houvesse a obrigatoriedade de cumprir créditos no doutorado, cursei, como ouvinte, as disciplinas de Química dos Combustíveis, Tecnologia dos Combustíveis, Operações Unitárias em Engenharia Química, Engenharia de Reações Químicas, Laboratório de Combustíveis, Laboratório de Operações Unitárias e Tecnologia dos Carvões. Além disso, participei de seminários e de visitas a várias indústrias, e também de feiras na área, como a AICHEM.

O Doutorado, concluí em julho de 1989, obtendo o Título de Doutor em Ciências Naturais - *Doktor der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.)*, área de concentração Química, na Universidade de Aachen (*RWTH Aachen*). Título da tese: Estudo da Reatividade de Carvões de Santa Catarina por meio da Gaseificação com Vapor D'Água e Dióxido de Carbono (*Zur Reaktivität von Koksen aus Santa Catarina-Steinkohle, Brasilien, bei der Vergasung mit Wasserdampf und Kohlendioxid*). Orientador: Prof. Dr. Ing. Hans Hammer. Código da especialidade CNPq: 1.06.03.01-8: Cinética Química e Catálise.

Essa experiência na Alemanha iniciou um processo de internacionalização em minha formação, abrindo várias oportunidades de cooperação também para o Departamento. Retornando ao Brasil, reassumi minhas atividades no Departamento de Engenharia Química, hoje Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC. Em 1990, comecei a lecionar as disciplinas de Cálculo de Reatores, Química e Tecnologia dos Carvões, e Química Tecnológica. Nesse período, fui Subcoordenador do Curso de Graduação em Engenharia Química e também designado como membro da comissão para implantação do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química, o qual teve início com o Mestrado em 1993. Paralelamente, assumi a coordenação de pesquisa do departamento, e a supervisão do Laboratório de Reatores, depois Laboratório de Cinética, Catálise e Reatores Químicos.

Em termos de pesquisa, estávamos iniciando as atividades no departamento, e as condições para tal não eram as mais favoráveis. Comecei a montar a infraestrutura com alguns equipamentos existentes e também com alguns obtidos com recursos do DAAD. Iniciei as atividades de pesquisa e submeti meu primeiro projeto ao CNPq, o qual foi aprovado em

1991. Com o início do Mestrado e a infraestrutura disponível, orientei meu primeiro aluno, que concluiu sua dissertação em 1995, indo para a RWTH Aachen para realizar seu doutorado com bolsa do CNPq.

Em 1993, assumi a Chefia do Departamento de Engenharia Química por dois anos, mantendo as atividades de ensino na graduação e na pós-graduação. Essa atividade limitava minha dedicação à pesquisa, mas também foi gratificante. Foi construído o prédio administrativo do Departamento - onde estamos hoje - e reformados os laboratórios de ensino. O Departamento de Engenharia Química também foi responsável pela organização de dois eventos importantes, dos quais fiz parte das comissões organizadoras: O XXII ENEMP- Encontro Sobre Escoamento em Meios Porosos, realizado em Floriamópolis em 1994, e o VI ENBEQ-Encontro Brasileiro sobre o Ensino em Engenharia Química, realizado em Itatiaia, RJ, em 1995, o qual demandou uma logística especial.

Em 1994, o Departamento iniciou o processo de internacionalização com um projeto de cooperação coordenado por um colega, com apoio da CAPES. O projeto UNITWIN-UNESCO-Chair permitiu a vinda de professores da Inglaterra, Holanda e Portugal para ministrarem cursos aqui. Como participante desse projeto, visitei, em 1996, os Departamentos de Engenharia Química das Universidades do Porto, Portugal e da Universidade de Leeds, Inglaterra.

Nesse período, bastante peculiar, havia dificuldade para se conseguir recursos para pesquisa por meio de órgãos de fomento, CAPES, CNPq e FINEP, pois tínhamos de concorrer com outros cursos e departamentos de universidades já consolidadas, e a demanda por recursos para desenvolver os trabalhos de mestrado e doutorado era alta. Assim, começamos a realizar projetos em cooperação com a iniciativa privada. A primeira delas, a Cerâmica Portobello S. A., permitiu que tivéssemos recursos para o laboratório e para os projetos dos alunos de pós-graduação. Uma das dissertações foi desenvolvida parcialmente nas instalações da empresa, em um tema de interesse mútuo. Os resultados puderam ser posteriormente publicados.

Em 1998, voltei às atividades administrativas e de ensino, como Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, por dois anos. Com o início do curso de doutorado, foi implementado o novo regimento, e o Programa recebeu as primeiras bolsas

de doutorado de demanda social. Coordenei, pela Pós Graduação, o projeto Couro, do Instituto Euvaldo Lodi-IEL em parceria com a Alemanha, envolvendo professores do programa, com bolsa de mestrado e de doutorado. Na mesma época fui também representante dos professores do Centro Tecnológico-CTC na Câmara de Pós-Graduação da universidade. Também participei, juntamente com os coordenadores de 17 programas de pós-graduação da CAPES, da implantação do projeto piloto do sistema COLETA-CAPES/COLETA Professor. Fechando minha participação no setor administrativo, fui representante dos professores do Centro Tecnológico no Conselho Universitário, entre 2006 e 2008.

A partir de 2000, após essa etapa de formação e contribuição para a construção e consolidação do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, e do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, pude me dedicar mais às atividades de orientação, ensino, pesquisa, e também ao laboratório, do qual eu era responsável. Assim, em 2001, comecei a orientar meu primeiro aluno de doutorado.

Em 2002 foi criado o Grupo de Pesquisa do CNPq "Redução de Impactos Ambientais em Processos Químicos", do qual sou vice-líder. A criação desse grupo de pesquisa, cujos membros já vinham trabalhando em parceria, foi importante para o fortalecimento e crescimento das atividades de pesquisa, e de formação de recursos humanos.

A partir de 2003, fui contemplado com uma bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq, nível 2, atualmente Nível 1C.

Como forma de captar recursos, foram desenvolvidos vários projetos relevantes em parceria com outras empresas. Uma das empresas que acreditou no trabalho desenvolvido foi a Carbonífera Criciúma S.A., com a qual mantivemos parceria até 2013. Começamos desenvolvendo projetos específicos sobre carvão, depois em temas relacionados, como desenvolvimento de adsorventes, tratamento da drenagem ácida da mina, com aproveitamento de rejeitos para a produção de óxido de ferro e de nano partículas de óxido de ferro. Foram concluídas várias teses e dissertações, trabalhos de iniciação científica, e também publicados artigos em periódicos indexados, em congressos, bem como registros de patente. Como resultado desse trabalho, o grupo de pesquisa recebeu um prêmio internacional.

Projetos em andamento e novos projetos foram desenvolvidos com recursos de órgãos de fomento (FINEP e CNPq) e da iniciativa privada, na forma de recursos de capital, custeio e bolsas. Por meio desses convênios e projetos, os alunos de doutorado, mestrado e iniciação científica têm participação ativa, e o contato com o setor produtivo passa a ser benéfico em sua formação. Essa parceria tem permitido não só o desenvolvimento de dissertações e teses com enfoque científico e tecnológico, mas também a publicação de artigos científicos em periódicos internacionais indexados e em congressos, além do benefício em termos de resultados para as empresas, contribuindo para o aumento de sua competitividade.

Com a intensificação dos projetos em parceria com as empresas, e o aumento da captação de recursos, surgiram novas demandas na área de tratamento de água e de efluentes. O tratamento de efluentes geralmente gera um resíduo sólido, e o processo de conversão térmica surge como uma alternativa ao descarte desses resíduos, domésticos, industriais e agroindustriais, na agricultura ou em aterros sanitários. Esse foi o caso, por exemplo, de um subprojeto no âmbito de um projeto FINEP desenvolvido em parceria da Perdigão Agroindustrial (atual BRF). O aproveitamento de lodo do tratamento primário do efluente (processo de flotação) como fonte de energia era uma alternativa, uma vez que o poder calorífico, em base seca, era superior ao do cavaco. Entretanto, havia questões ambientais e a necessidade do controle das emissões gasosas, em especial BTEX, PAH, PCDD/PCDF, o que foi realizado. Assim, os projetos tem se desenvolvido de forma multidisciplinar nas áreas de tratamento físico-químico de águas e efluentes, utilização de resíduos sólidos (biomassa) como fonte alternativa de energia, e controle e remoção de poluentes gasosos por meio de processos catalíticos e não catalíticos.

Após uma série de estudos realizados, foi desenvolvido, paralelamente, um projeto FINEP em parceria com a empresa Albrecht Equipamentos Industrias Ltda. A utilização energética do lodo foi avaliada em escala piloto utilizando um combustor na empresa. Esses estudos foram ampliados para a escala industrial utilizando-se um determinado lodo na proporção de 10% em mistura com cavaco, levando-se em consideração as emissões de BTEX, PAH, PCDD/PCDF, cujas concentrações ficaram abaixo dos limites exigidos pela legislação, representando, assim, uma economia energética para a empresa. A partir daí novos estudos com outros resíduos foram iniciados e encontram-se em desenvolvimento, considerando também outros processos de conversão térmica, como pirólise e gaseificação.

Na área de tratamento físico-químico de águas e de efluentes, especialmente quando contaminados com compostos persistentes, têm predominado os tratamentos por meio de processos de oxidação avançada (Fenton, foto-Fenton, e H_2O_2/UV , fotocatalise, ozonização). Essa é uma linha de pesquisa muito importante, e coordenei um projeto de cooperação Probral CAPES/DAAD, entre a UFSC e a Universidade de Aachen (RWTH Aachen), por meio do Prof. Dr. rer. nat, Horst F. Schröder, com quem já tinha contato desde 2001. Obtivemos ótimos resultados com o projeto, com o intercâmbio de alunos de doutorado e de professores das instituições envolvidas, e vários artigos foram publicados em periódicos indexados, congressos nacionais e internacionais.

No setor de energia, aqui envolvendo carvão mineral e biomassa, participei do projeto de criação da Rede Nacional de Combustão, em 2004, atuando como membro do comitê científico até 2011. Minha inserção nacional na área teve destaque. O projeto CNPq para criação da Rede Cooperativa de Combustão e Gaseificação de Biomassa permitiu-me interagir com colegas de várias instituições de pesquisas no Brasil. Foram realizados seminários e quatro edições da Escola de Combustão.

Um importante projeto com a Petrobras foi desenvolvido na área de gaseificação de carvões nacionais com H_2O e ar visando a produção de gás de síntese. Foi realizada a caracterização completa dos carvões das propriedades físico-químicas, estruturais e da composição petrográfica. As reações de gaseificação foram realizadas em uma termobalança que opera à temperatura de até $1100\text{ }^\circ\text{C}$ e 40 bar de pressão, avaliando-se a cinética de reação e a distribuição dos produtos gasosos, demonstrando seu potencial de utilização. Esta infraestrutura adquirida permite também o desenvolvimento de estudos de gaseificação utilizando biomassa e outros resíduos sólidos.

O processo de internacionalização das atividades de pesquisa vem sendo intensificados na valorização de resíduos sólidos como fonte de energia por meio de cooperações na área com o grupo de pesquisa combustão, gaseificação e captura de CO_2 do Imperial College London, Inglaterra e também com o grupo de energia renovável e meio ambiente da Universidade de Amberg-Weiden, Alemanha.

Concluindo, quero agradecer à todas as pessoas que contribuíram para minha formação acadêmica e profissional. Aos meus alunos e às minhas alunas de graduação e de pós-graduação quero agradecer pelo papel imprescindível que desempenharam em todo este processo. À minha colega, amiga e parceira de grupo de pesquisa, Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira, quero expressar meu reconhecimento e agradecimento por tudo que realizamos juntos.

A seguir são apresentadas as atividades de ensino, pesquisa e extensão, desenvolvidas ao longo de minha carreira. A ordem de apresentação segue aquela especificada no Anexo I da resolução normativa pertinente.

1 ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO NOS NÍVEIS DE GRADUAÇÃO E/OU MESTRADO E/OU DOUTORADO E/OU PÓS-DOCTORADO, RESPEITANDO O DISPOSTO NO ART. 57 DA LEI Nº 9.394, DE 1996.

Neste capítulo são mencionadas minhas atividades de ensino nos cursos de graduação e de pós-graduação. As atividades de ensino na graduação são dedicadas principalmente para o curso de Engenharia Química, mas também aos cursos de Engenharia de Alimentos e demais cursos de Engenharia da UFSC. As atividades de pós-graduação são dedicadas ao Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química.

Já as atividades de orientação e co-orientação se concentram, principalmente, na Pós-Graduação em Engenharia Química da UFSC. Também muito importantes na formação de recursos humanos, são as orientações de alunos de iniciação científica e de estágio curricular.

1.1 Atividades de ensino

1.1.1 Disciplinas de graduação

EQA 5408 - Cálculo de Reatores I, créditos: 4;

EQA 5409 - Cálculo de Reatores II, créditos: 4;

EQA 5517 - Laboratório Para Engenharia Química, créditos 4;

EQA 5113 - Química Tecnológica Geral A, créditos: 5;

- EQA 5114 - Química Tecnológica Geral B, créditos: 5;
EQA5115 - Química Tecnológica Geral C, créditos: 5.
EQA 5116 - Química Tecnológica, créditos: 5;
EQA 5330 - Química e Tecnologia dos Carvões, créditos: 3;
EQA 5425 - Tópicos Especiais em Fenômenos de Transferência e Operações Unitárias, créditos: 3.

1.1.2 Disciplinas de mestrado e doutorado

- ENQ 3202 - Cinética de Processos Químicos, créditos: 3,0;
ENQ 3249 - Tópicos Especiais para Engenharia Química - Química e Tecnologia de Carvões, créditos: 3;
ENQ 3210 - Engenharia de Reatores Químicos Heterogêneos, créditos: 3,0
ENQ 3256 - Conversão Térmica de Biomassa, créditos: 3,0;
ENQ 3249 - Tópicos Avançados em Engenharia Química, créditos: 3,0;
ENQ 3238 - Processos Catalíticos e Proteção Ambiental, créditos: 3,0.

1.2 Atividades de orientação

1.2.1 Orientações em andamento

Pós-doutorado			
	Aluno, início	Título	Bolsa/Recurso
1	Diniara Soares 03/2014	Aproveitamento energético de resíduos sólidos por meio da gaseificação e co-gaseificação com carvão mineral visando a produção de gás de síntese.	CNPq
2	Michele Di Domenico 12/2013	Aproveitamento energético de resíduos sólidos por meio da gaseificação e co-gaseificação com carvão mineral visando a produção de gás de síntese	CAPES
Doutorado			
1	Tatiana Ramos Pacioni 03/2013	Gaseificação de resíduos sólidos com H ₂ O para a produção de gás de síntese	CAPES
2	Luciane Batistella 06/2011	Aproveitamento de resíduos da indústria como fonte de energia - controle de emissões gasosas	CAPES
3	Renato César Susin 03/2010	Utilização de biomassa como fonte alternativa de energia.	CIENTEC/RS
Mestrado			
1	José Luiz Francisco Alves 09/2014	Produção de <i>biochars</i> para produção de energia	
2	Mariana Pires Languer 03/2013	Gaseificação de biomassa.	CNPq
3	Yenny López Bustos 09/2013	Purificação de ar através da fotocatalise.	CAPES

1.2.2 Orientações concluídas

Pós-doutorado				
	Aluno, conclusão	Título	Recurso	Local atual
1	Micheline Orlandi Honório 2014	Fotocatalise	CNPq	Florianópolis

Doutorado				
1	Gabriela Carvalho Collazzo 2013	Cinética da gaseificação de carvões nacionais com vapor de água visando a produção de gás de síntese	CNPq	Pós-doc Universidade de Caxias do Sul/RS
2	Micheline Orlandi Honório 2013	Estudo da degradação do herbicida <i>Metribuzim</i> por meio do processo de ozonização	CNPq	Pós-doc Univ. Porto
3	Astrid del Socorro Altamar Consuegra 2013	Cinética da gaseificação do bagaço de laranja e serragem de madeira com CO ₂	CNPq	Prof. UTADDEO. Universidade de Bogotá J. T. Lozana, Colômbia
4	Elaine Virmond 2011	Utilização de resíduos agroindustriais como fonte alternativa de energia	CNPq	Prof. do Campus Araranguá, Curso de Eng. de Energia/UFSC
5	Rênio Félix de Sena 2009	Tratamento de Efluentes da Indústria de Processamento de carnes Utilizando Flotação por Ar Dissolvido e Processos de Oxidação Avançada	CNPq	Prof. Dep. Eng. Química/UFPB
6	Aziza Kamal Genena 2009	Tratamento de Efluente Agroindustrial Contendo compostos Persistentes por meio dos Processos de Coagulação-Floculação, Fenton, foto-Fenton, foto-Peroxidação e Ozonização	CNPq	Prof. Dep. Eng. Alimentos/UFTPR
7	Emerson Leo Schultz 2005	Redução de Óxido Nítrico Usando materiais carbonosos obtidos de Turfa	CAPES	Pesquisador Embrapa Agroenergia/DF
Mestrado				
1	Valdemar Francisco da Silva Filho 2014	Conversão de resíduos sólidos em energia	CAPES	Doutorado POSENQ/UFSC
2	Rodrigo Fregulia De Fáveri 2013	Avaliação da transferência de calor direta de chamas planas laminares para uma superfície plana	CAPES	Eng. Whirlpool/SC
3	Tatiana Ramos Pacioni 2013	Gaseificação de <i>biochars</i> de bagaço de maçã e de borra de café com CO ₂ .	CAPES	Doutorado LEMA/UFSC
4	Délcio Vieira Neto 2012	Estudo da pirólise de lodo sanitário visando sua valorização energética	CAPES	Técnico em Química IFSC/Lages/SC

5	Jonathan Alexander Bork 2011	Caracterização de lodo sanitário e sua utilização como combustível em combustor ciclônico	CAPES	Doutorado POSENQ/UFSC
6	Niége Madeira Soares Barbosa 2009	Filtração Granular Adsorativa e Peroxidação Catalítica para Obtenção de Água Potável	CNPq	Gerente de projetos APG-Neuros Inc/Canadá
7	Micheline Orlandi Honório 2009	Estimativa de Crédito de Carbono da Produção e Queima do Biogás Proveniente de Dejetos Suínos - Estudo de Caso.	CAPES	Doutorado LEMA/Pós-doc Un. Porto
8	Elaine Virmond 2007	Aproveitamento do lodo de tratamento primário de efluentes de um frigorífico, como fonte alternativa de energia	CNPQ	Doutorado LEMA/Prof. do Campus Araranguá, Curso de Eng. de Energia/UFSC
9	Marlise Schönhals 2006	Avaliação da eficiência do processo de flotação aplicado ao tratamento primário de efluentes de abatedouro avícola	CAPES	Prof. Eng. Ambiental/ UTFPR
10	Roseli Fernandes 2005	Adsorventes alternativos para remoção de fenol em solução aquosa		Companhia Saneamento Paraná-SANEPAR
11	Rennio Felix de Sena 2005	Avaliação da biomassa obtida através do processo de flotação de efluentes da indústria de carnes para geração de energia	CNPq	Doutorado LEMA/Prof. Dep. Eng. Química/UFPB
12	Isaura Zanini Mergen 2004	Estudo da perda de vácuo em embalagens plásticas de produtos cárneos curados cozidos	CNPq	Videplast/Consultoria/Doutorado POSENQ
13	Andréia Claudino 2003	Preparação de Carvão Ativado a partir de Turfa e sua Utilização na Remoção de Poluentes	CAPES	SEBRAE Curitiba/PR
14	Ana Paula Alves Ribeiro 2002	Influência da Qualidade do Carvão e das Condições Operacionais no Processo de Combustão de uma Usina Termelétrica	CNPq	Doutorado UFSCar
15	Soeli Francisca Mazzini Monte Blanco 2001	Remoção de Fenol em Solução Aquosa com Carvão Mineral		Prof. UDESC
16	Jean Koepsel 2001	Redução Direta do Monóxido de Nitrogênio com Coque		Eng. Autônomo

17	Leonardo Paes Rangel 1999	Influência da Composição do Gás Liquefeito de Petróleo sobre as Emissões Gasosas de um Queimador de Fonte Fixa	CAPES	Doutorado Leeds, UK, Gerente ESSS/Florianópolis
18	Edson Luiz Foletto 1998	Estudo da Decomposição Direta do Monóxido de Nitrogênio sobre Zeólitas ZSM5 Modificadas	CAPES	Prof. UFSM
19	Kristopher Xavier Gums Mendes 1995	Estudos da Reatividade De Coques Catarinenses através da Gaseificação com CO ₂	CNPq	Eng. na Vallourec/MannesmanBrasil
Especialização				
	Aluno, conclusão	Título	Recurso	Local atual
1	Dirceu Antônio Mattioda e Lino Serge Amaral 1993	Avaliação e Controle da Exposição Ocupacional- Fumos de Solda em Oficina.	*UFSC	SEAAQ e TRT-MG

* Curso Esp. Engenharia e Segurança do Trabalho

1.2.3 Co-orientações concluídas

Doutorado				
	Aluno, conclusão	Título	Recurso	Local atual
1	Michele Di Domenico 2013	Gaseificação de carvão mineral brasileiro na presença de ortossilicato de lítio visando a produção aumentada de hidrogênio	CAPES	Pós-doc LEMA
2	Jaqueline Suave 2013	Degradação fotocatalítica heterogênea de polivinilpirrolidona dissolvida em água	CAPES	Pós-doc LEMA
3	Rúbia Gomes Flores 2012	Catalisadores e Adsorventes Produzidos a Partir da Drenagem Ácida de Mina de Carvão e Aplicação ao Tratamento de Efluentes Líquidos	CNPq	Pós-doc UFSC
4	Sílvia Layara Floriani 2011	Aplicação de Óxidos de Ferro produzidos a Partir da Drenagem Ácida de Mina na Combustão Catalítica de Compostos Orgânicos Voláteis	CNPq	Prof. Dep. Eng. De Energias Renováveis/UFPB

5	Danielle de Bem Luiz 2010	Combinação de tratamentos químicos para a potabilização das águas descartadas de frigoríficos	CNPq	Analista A Embrapa Pesca e Aquicultura/TO
6	Vivian Stumpf Madeira 2010	Aproveitamento de resíduos da mineração de carvão para a fabricação de produtos com alto valor agregado		Prof. Dep. Eng. Química UFPB
7	Gean Delise Leal Pasquali Vargas 2008	Oxidação catalítica de efluentes industriais líquidos	CNPq	Prof. UFFS/Erechin
8	José Luis Tambosi 2008	Degradação de Compostos Farmacêuticos através de Bioreatores com Membranas e Processos de Oxidação Avançados e Avaliação de Seus Produtos de Degradação	CAPES	
9	Ticiane Sauer Pokrywiecki 2006	Tratamento de efluentes de curtumes através do processo combinado de oxidação fotocatalítica heterogênea e adsorção	CNPq	Prof. UTFPR
10	José Luciano Soares 2003	Desenvolvimento de Novos Adsorventes e processos Híbridos de Reforma Catalítica de Metano por Vapor de Água	CNPq	CASAN Florianópolis,SC
11	Silvia Gabriela Schrank 2003	Tratamento de efluentes de curtumes através de processos avançados de oxidação	CNPq	Eng. Petrobras/BA
Mestrado				
1	Gisele Javornik 2013	Aplicação de nanofluidos para a recuperação avançada de petróleo		Doutorado LEMA UFSC
2	Priscilla dos Reis Martins Barbosa 2013	Aplicação de óxidos de ferro peletizados como adsorventes para a remoção de arsênio dissolvido em água		Química Carbonífera Criciúma S.A./SC
3	Gustavo Lopes Colpani 2012	Preparação e Caracterização de Adsorventes para a Remoção de Surfactantes Aniônicos em Águas Residuárias		Prof. UNOCHAPECO/SC/doutorado LEMA
4	Jackson Ilha 2012	Degradação Fotocatalítica de Fenol Utilizando nanofios de Dióxido de Titânio Modificados com Nitrogênio	CNPq	Prof. Faculdade de Eng. Civil Itapiranga/SC

5	Paola Andrea Monsalve Bernal 2012	Obtenção, Caracterização e Aplicação de Óxidos de Ferro como Adsorventes para a Remoção de Contaminantes Dissolvidos em Água	CNPq	
6	Leonardo Casaril 2011	Estudo da Floculação em Meio Granular Seguida por Filtração Descendente em Esgoto Doméstico tratado para Fins de Reuso		Eng. Carbonífera Criciúma S.A./SC
7	Carolina Berger 2011	Degradação fotocatalítica de 4-clorofenol em solução aquosa utilizando catalisadores modificados de dióxido de titânio	CNPq	Prof. IFTO/TO
8	Thiago da Silva Alves 2011	Caracterização e Atividade catalítica do Resíduo de Minério de Manganês na Peroxidação da Anilina	CAPES	
9	Maria Rita Chaves Nogueira 2010	Tratamento de efluentes líquidos através de adsorção e oxidação catalítica utilizando catalisadores mistos de ferro e manganês	CNPq	
10	Danielle de Bem Luiz 2007	Gerenciamento hídrico em frigoríficos		Pesquisadora Embrapa/TO
11	Luciano Luiz Machado 2007	Utilização de compósitos Fe ₂ O ₃ /carvão e pirita como catalisadores da peroxidação de efluentes têxteis	CNPq	Eng. Petrobras
12	Silvania Carolina Vieira 2007	Tratamento de águas descartadas no processo de pintura de peças metálicas com tinta a pó através de coagulação/decantação e filtração		
13	Silvia Layara Floriani 2007	Potencial de resíduos sólidos industriais como fonte alternativa de energia e avaliação das emissões gasosas em combustor em escala piloto	CAPES	Prof. Dep. En. Renováveis/UFPB
14	José Luiz Tambosi 2005	Remediação de efluente de celulose e papel através de processos avançados de oxidação e coagulação férrica		
15	Tirzhá Lins Porto Dantas 2005	Decomposição de peróxido de hidrogênio em um catalisador híbrido e oxidação avançada de efluente têxtil por reagente Fenton modificado	CAPES	Prof. Dep. Eng. Química/UFPR

16	Jaqueline Francischetti 2004	Remoção de íons de metais pesados através da filtração adsortiva		
17	José Adriano Kielling	Projeto e desenvolvimento de um sistema piloto para tratamento de gases de exaustão		
18	Vivian Stumpf Madeira 2003	Desenvolvimento de um carvão adsorvente para a remoção de íons ferro em águas naturais	CARBOC RI	Prof. Dep. Engenharia Química/UFPB
19	Ticiane Pokrywiecki Sauer 2002	Degradação fotocatalítica de corante e efluente têxtil	CAPES	Prof. UTFPR
20	Almíria Beckhauser de Barros 2001	Remoção de íons metálicos em águas utilizando diversos adsorventes		LABB-Laboratório Beckhauser&Barros
21	José Luciano Soares 1998	Adsorção de poluentes em soluções aquosa sobre carvão ativado		CASAN/Florianópolis/SC
22	Silvia Egues 1996	Utilização de zeólitas ZSM-5 Modificadas na Decomposição do Monóxido de Nitrogênio	CNPq	

1.2.4 Estágios e iniciação científica em andamento

Iniciação científica			
	Aluno, início	Título	Recurso
1	Matheus Menezes 08/2013	Gaseificação de Biomassa e seu Uso como Fonte Alternativa de Energia	PIBIC CNPq
2	Maria Fernanda Pessatti Rosa 01/2013	Conversão térmica de Biomassa e seu Uso como Fonte Alternativa de Energia	PIBIC CNPq
Estágio			
1	Hannah Elke Strömel 03/2014	Fotocatálise (estagiário Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Alemanha)	DAAD
2	Fritz Schöberlein 03/2014	Gaseificação de carvão Mineral (estagiário Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Alemanha)	DAAD

1.2.5 Estágios e iniciação científica concluídos

Iniciação científica				
	Aluno, período	Título	Recurso	Local atual
1	Gabriel Soldi de Souza 2011-2013	Conversão Térmica de Biomassa como Fonte de Energia	PIBIC CNPQ	Eng. Química/ UFSC
2	Rodrigo Schulz	Conversão térmica de Biomassa e seu Uso como Fonte Alternativa de Energia	PIBIC CNPQ	Eng. Química/ UFSC
3	Eduardo Mateus Sirtuli 2012-2013	Conversão térmica de Biomassa e seu Uso como Fonte Alternativa de Energia	PIBIC CNPQ	Eng. Química/ UFSC
4	Alex André da Silva Testoni	Estágio na OSCorgano Spezial Chemie GmbH, Alemanha		HENKEI/SP
5	Valquiria da Veiga Balvedi 2010-2012	Gaseificação de Biomassa e seu Uso como Fonte Alternativa de Energia	CAPES	Eng. Química/ UFSC
6	Bruno Pedro Valerim 2010-2011	Gaseificação de Carvão Mineral Nacional e Coque de Petróleo Visando a Produção de Gás de Síntese	PIBIC CNPQ	Eng. Química/ UFSC
7	Adriano Martins Hissanaga 2010-2011	Gaseificação de Carvão Mineral Nacional e Coque de Petróleo Visando a Produção de Gás de Síntese	PIBIC CNPQ	Eng. Química/ UFSC
8	Maurício Ellwanger 2009-2010	Utilização de Biomassa como Fonte Alternativa de Energia	PIBIC CNPQ	Cervejaria/ Florianópolis
9	Maurício de Souza 2010	Utilização de Biomassa como Fonte Alternativa de Energia	PIBIC CNPQ	IGP/ Florianópolis
10	Luana Becker Peres 2007-2009	Tratamento de efluentes agroindustriais através de flotação por ar dissolvido e processos de oxidação avançada para fins de reuso de água	CAPES	POSENQ/ UFSC

11	Felipe Reffatti 2007-2008	Utilização de biomassa como fonte alternativa de energia	CAPES	Chemtech-A Siemens Company USA
12	Dayane Maria Stringhini 2007-2008	Utilização de biomassa como fonte alternativa de energia	CAPES	BUNGE/SP
13	Bianca Cristina Sella 2005-2008	Eliminação de compostos persistentes de difícil degradação em águas potáveis e em efluentes através de processos de oxidação avançada	CAPES	Radix Engenharia/ Curitiba/PR
14	Fernanda Eloy Silva Duarte 2005-2007	Eliminação de compostos persistentes de difícil degradação em águas potáveis e em efluentes através de processos de oxidação avançada		Eng. Petrobras
15	Sílvio Weschenfelder 2007	Tratamento de efluentes através de processos de oxidação avançada		Eng. CENPES/RJ
16	Ana Paula Bortoloso 2006	Balanço Hídrico e Reuso de Água Perdigão Agroindustrial		Eng. empresa Ecológica Engenharia
17	Renata Canalles 2004-2005	Redução do Monóxido de Nitrogênio com Materiais Carbonosos	PIBIC CNPq	
18	Íris Cristina Pierini Bonfanti 2002-2005	Combustão de biomassa	DTI-CNPq	Eng. GEMALTO/Curitiba/PR
19	Karine Moretti 2005	Combustão de biomassa e qualidade de água de caldeira	DTI-CNPq	BRF/SC
20	Sílvia Layara Floriani 2002-2005	Preparação de carvão ativado a partir de carvão mineral e aplicação na remoção de fenol	PIBIC CNPq	Prof. Dep. Eng. Renováveis UFPB
21	Luciane Bronze Martino 2003	Remoção de Fenol através de Processo de Adsorção		

22	Marcos Razzé 2002	Estudo da combustão de gases e controle de emissões de NO _x em queimadores de fonte fixa	CAPES	Eng. Sementes Selecta/GO
23	Douglas Schneider Strassmann 2001	Preparação de carvão ativado a partir de carvão mineral e aplicação na remoção de fenol	CAPES	Eng. Whirlpool/Joinville/SC
24	Paulo Roberto de Aguiar 2000	Preparação de carvão ativado a partir de carvão mineral e sua aplicação a remoção de NO _x	CAPES	Gerente empresa Valmet/Curitiba/PR
25	Diane Regina Ditz 1999	Estudo da combustão de gases e controle de emissões de NO _x para queimadores de fonte fixa	CAPES	Fundação BODANESE/Chapecó/SC
26	Emerson Leo Schultz 1994	Influência de parâmetros de estrutura sobre a gaseificação de coques com CO ₂	CAPES	Pesquisador Embrapa Agroenergia/DF
27	Denis Peters 1994	Influência de parâmetros de estrutura sobre a gaseificação de coques catarinenses com CO ₂	CAPES	Perito Polícia Federal/Florianópolis/C
28	Rafael Hernandez Ogeda 1994	Influência de parâmetros de estrutura sobre a gaseificação de coques catarinenses com CO ₂	CAPES	Eng. RCO-Consultora Digital/Blumenau/SC
29	André Luis Bogo 1993	Estudos da reatividade de carvões catarinenses	CAPES	Eng. empresa Fibria
30	Dalva Janine Rita 1992	Influência de parâmetros de estrutura sobre a gaseificação de coques com CO ₂	CAPES	Oxiteno
31	Renata Permentier Teixeira 1987	Estudo de catalisadores ácidos para remoção de poluentes atmosféricos	CAPES	

Estagiário			
Aluno, período	Título	Recurso	Local atual
1 Svenja Bischof 2014	Utilização de Biomassa como Fonte Alternativa de Energia (estagiário Ostbeyerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Alemanha)	DAAD	OTH- AW/Amberg/ Alemanha
2 Fabian Bischof 2014	Conversão Térmica de Biomassa e seu Uso como Fonte Alternativa de Energia (estagiário Ostbeyerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Alemanha)	DAAD	OTH- AW/Amberg/ Alemanha
3 El Fabiano 2014	(estagiário Ostbeyerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Alemanha)	DAAD	OTH- AW/Amberg/ Alemanha
4 Thomas Kiupel 2012	Gaseificação de Carvão Mineral (estagiário Ostbeyerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Alemanha)	DAAD	OTH- AW/Amberg/ Alemanha
5 Gerald Julian Reymund Coy 2012	Gaseificação de Carvão Mineral (estagiário Ostbeyerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Alemanha)	DAAD	OTH- AW/Amberg/ Alemanha
6 Jonas Maximilian Rudolph 2011	Utilização de Biomassa como Fonte Alternativa de Energia (estagiário Ostbeyerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Alemanha)	DAAD	Alemanha
7 Hisham Amin Alkaram 2011	Empresa TUPY S.A.		
8 Roland Achatz 2008-2009	Conversão térmica de biomassa (estagiário Ostbeyerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Alemanha)	DAAD	Alemanha
9 Sílvio Weschenfelder 2007	Estágio curricular		Eng. CENPES Petrobras-RJ
10 Leonardo Casaril 2007	Estágio curricular		Eng. Carbonífera Criciúma S.A./SC

11	Michele Di Domenico 2007	Estágio curricular	Pós-doc LEMA
12	João Paulo Bassin 2005	Estágio curricular na WEG Química SA	Prof. COPPE/RJ
13	Íris Cristina Pierini Bonfanti 2005	Estágio curricular na Perdigão Agroindustrial SA	Eng. empresa GENALTO/Cu ritiba/PR
14	Karine Moretti 2005	Estágio curricular na Perdigão Agroindustrial SA	BRF/SC
15	Michel Huttenberg 2004	Tratamento primário de efluentes através de processo de flotação (estagiário Ostbeyerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Alemanha)	Alemanha
16	Gustavo Longo Panissa 2004	Estágio curricular na WEG Química SA	LCP/UFSC

2 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; E/OU PRODUÇÃO ARTÍSTICA, DEMONSTRADA TAMBÉM PUBLICAMENTE POR MEIOS TÍPICOS E CARACTERÍSTICOS DAS ÁREAS DE CINEMA, MÚSICA, DANÇA, ARTES PLÁSTICAS, FOTOGRAFIAS E AFINS

Nesta seção são relacionadas as publicações resultantes das atividades de pesquisa desenvolvidas durante o período de 1984 a 2014, compreendendo resultados das atividades relacionadas, principalmente, no Capítulo 4.

No total, foram 240 publicações, dentre essas 61 artigos em periódicos, 3 capítulos de livros, 4 registros de patentes, 2 textos em jornais/revistas/documentos, 86 textos integrais em anais de eventos e 84 resumos em anais de congressos.

2.1 Indicadores e Avaliação Crítica da Produção Científica

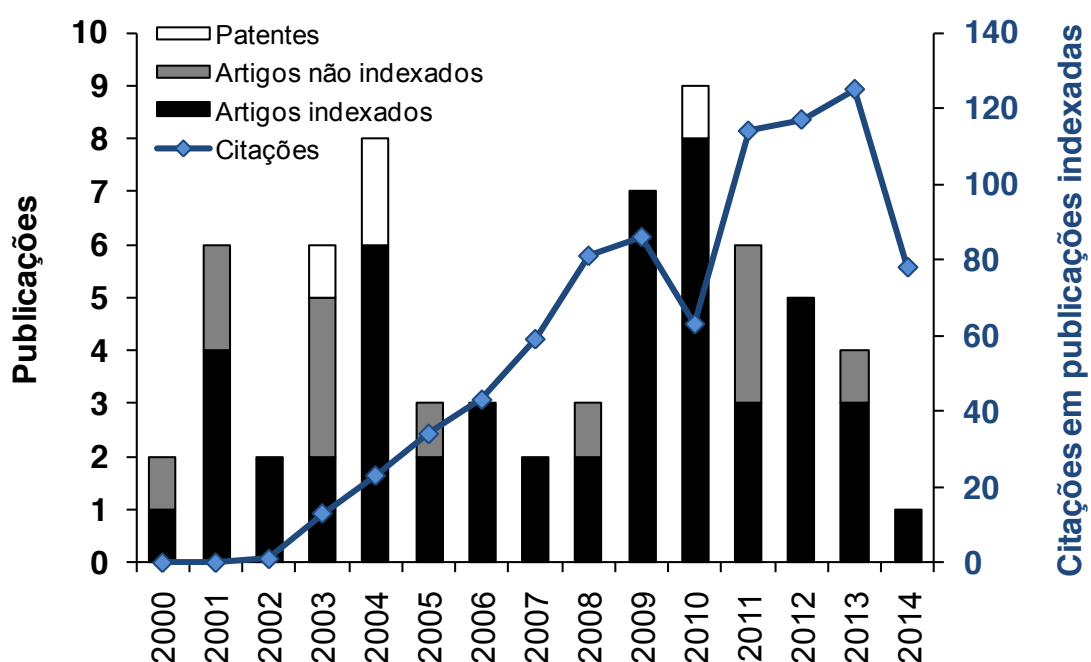
O número total de publicações realizadas entre os anos de 2000 e 2014, bem como o número de citações obtidas ao longo desse período, são mostrados na Figura 1. Pode-se verificar uma considerável evolução nos números encontrados, sendo que, ao total, foram publicados 48 artigos em periódicos indexados, 13 artigos em periódicos não indexados, além de 4 registros de patentes.

Nos últimos 10 anos ocorreu um notável aumento no número de citações, sendo esse aumento relacionado à melhoria da qualidade dos periódicos e também ao crescente interesse em pesquisas relacionadas com temas atuais e relevantes para a comunidade científica. De acordo com o número de artigos científicos e citações indexadas nas bases de dados do Web of Science (WoS) e Scopus (acesso em 08 de outubro de 2014), o índice H obtido foi igual a 13.

Adicionalmente, obteve-se, no período mencionado, um total de 893 citações, distribuídas em 825 documentos (média de citações de 15,85). Os dados encontrados

resultaram em fator de impacto médio dos periódicos publicados igual a 2,13 (2013), sendo 26% desses trabalhos publicados em periódicos com fator de impacto maior do que 3 e 42% com fator entre 1 e 3. É importante ressaltar que os artigos com mais de 30 citações foram publicados em periódicos com um fator de impacto médio maior do que 3,3, sendo dois deles publicados no periódico *Carbon*, o qual possui o maior fator de impacto, superior a 6 (média de citações dos trabalhos igual a 32).

Figura 1 - Publicações totais e citações no Scopus e WoS



Fonte: o autor - busca realizada em 08/10/2014 WoS (Web of Science) e Scopus.

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602206867&origin=resultsAnalyzer&zone=authorName>

Author name: Humberto Jorge José; JOSÉ, H.J.; JOSÉ, HUMBERTO J.; Jos, Humberto J.

Total de citações: 893 em 825 documentos

Média de citações por item: 15,85

Índice H: 13

2.2 Publicação de artigos em periódicos

1. LUIZ, D. B.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.. Kinetics of photocatalytic reduction of nitrate in synthetic and real effluent using TiO doped with Zn as photocatalyst. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, v. 1, in press, 2014. Fator de impacto (2013): 2,494; Citações: 0. DOI: 10.1002/jctb.4375.
2. VIRMOND, E.; ROCHA, J. D.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. 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*, v. 30, p. 197-229, 2013. Fator de impacto (2013): 0,912; Citações: 0. DOI: 10.1590/S0104-66322013000200001.
3. VARGAS, G. D. L. P.; MOREIRA, R. F. P. M.; SPRICIGO, D.; **JOSÉ, H. J.** 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. Fator de impacto (2013): 0,658; Citações: 1. DOI: 10.1590/S0100-40422013000200009.
4. DE SENA, R. F.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Assesment of polyacrylamide degradation using advanced oxidation processes and ferrate (VI) oxidation. *Chemical Engineering Communications*, v. 200, p. 235-252, 2013. Fator de impacto (2013): 0,788; Citações: 0. DOI:10.1080/00986445.2012.695301.
5. HONÓRIO, M. O.; LIZ JR., E. V.; MOREIRA, R. F. P. M.; DE SENA, R. F.; **JOSÉ, H. J.** Removal of Metribuzin by Ozonation: Effect of Initial Concentration and pH. *Journal of Environmental Protection*, v. 04, p. 564-569, 2013. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA. DOI: 10.4236/jep.2013.46065.
6. FLORES, R. G.; ANDERSEN, S. L. F.; MAIA, L. K. K.; **JOSÉ, H. J.**; 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. Fator de impacto (2013): 3,188; Citações: 4. DOI: 10.1016/j.jenvman.2012.06.017.

7. LUIZ, D. B.; ANDERSEN, S. L. F.; BERGER, C.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Photocatalytic reduction of nitrate ions in water over metal-modified TiO₂. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, v. 246, p. 36-44, 2012. Fator de impacto (2013): 2,291; Citações: 2. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2012.07.011.
8. VIRMOND, E.; DE SENA, R. F.; ALBRECHT, W.; ALTHOFF, C. A.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Characterisation of agroindustrial solid residues as biofuels and potential application in thermochemical processes. *Waste Management*, v. 32, p. 1952-1961, 2012. Fator de impacto (2013): 3,157; Citações: 5. DOI: 10.1016/j.wasman.2012.05.014.
9. ANDERSEN, S. L. F.; FLORES, R. G.; MADEIRA, V. S.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. 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. Fator de impacto (2013): 2,235; Citações: 3. DOI: 10.1021/ie201269y.
10. SCHRÖDER, H. F.; TAMBOSI, J. L.; DE 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. Fator de impacto (2013): 1,212; Citações: 8. DOI: 10.2166/wst.2012.828.
11. GENENA, A. K.; LUIZ, D. B.; GEBHARDT, W.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; SCHRÖDER, H. F.. Imazalil Degradation upon Applying Ozone Transformation Products, Kinetics, and Toxicity of Treated Aqueous Solutions. *Ozone: Science & Engineering*, v. 33, p. 308-328, 2011. Fator de impacto (2013): 0,954; Citações: 1. DOI:10.1080/01919512.2011.583595.
12. 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. 2046-2051, 2011. Fator de impacto (2013): 1,212; Citações: 0. DOI: 10.2166/wst.2011.468.

13. VIRMOND, E.; SCHACKER, R. L.; ALBRECHT, W.; ALTHOFF, C. A.; DE SOUZA, M.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Organic solid waste originating from the meat processing industry as an alternative energy source. *Energy (Oxford)*, v. 36, p. 3897-3906, 2011. Fator de impacto (2013): 4,15; Citações: 4. DOI: 10.1016/j.energy.2010.08.026.
14. SUAVE, J; FELIPE, M. S.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Factorial experiment design applied to polyvinylpyrrolidone photocatalytic degradation in TiO₂ aqueous suspension. *Trends In Photochemistry And Photobiology*, v. 13, p. 79-85, 2011. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA.
15. VARGAS, G. D. L. P.; SPRICIGO, D.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Kinetics of treated domestic sewage disinfection through catalytic oxidation with H₂O₂. *Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, v. 5, p. 995-1001, 2011. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA.
16. ANDERSEN, S. L. F.; CARDOSO, B. P.; FLORES, R. G.; BARBOSA, P. R. M.; MADEIRA, V. S.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Preparation and Characterization of Catalysts Produced from AMD and Their Catalytic Behavior during Toluene Oxidation. In: (iCBBE) 2011 5th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, 2011, Wuhan. *Bioinformatics and Biomedical Engineering, (iCBBE) 2011 5th International Conference on*, p. 1-4, 2011. Fator de impacto (2013): NA; Citações: 0.
17. TAMBOSI, J. S.; DE SENA, R. F.; FAVIER, M.; GEBHARDT, W.; **JOSÉ, H. J.**; SCHRÖEDER, H. F.; MOREIRA, R. F. P. M. Removal of pharmaceutical compounds in membrane bioreactors (MBR) applying submerged membranes. *Desalination (Amsterdam)*, v. 261, p. 148-156, 2010. Fator de impacto (2013): 3,96; Citações: 28. DOI: 10.1016/j.desal.2010.05.014.
18. LUIZ, D. B.; GENENA, A. K.; VIRMOND, E.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; GEBHARDT, W.; SCHRÖEDER, H. F. Identification of Degradation Products of Erythromycin A Arising from Ozone and Advanced Oxidation Process Treatment. *Water Environment Research*, v. 82, p. 797-805, 2010. Fator de impacto (2013): 1,0; Citações: 4. DOI: 10.2175/106143010X12609736966928.

19. FLORIANI, S. L.; VIRMOND, E.; LUIZ, D. B.; ALTHOFF, C.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. 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. 011003-011003-7, 2010. *Top 10 Most Downloaded Articles-(April 2010 10th; May 2010 4th)*. Fator de impacto (2013): 1,698; Citações: 1. DOI: 10.1115/1.4001143.
20. **JOSÉ, H. J.**; GEBHARDT, W.; MOREIRA, R. F. P. M.; PINNEKAMP, J.; SCHRÖEDER, H. F. Advanced Oxidation Processes for the Elimination of Drugs Resisting Biological Membrane Treatment. *Ozone:Science & Engineering*, v. 32, p. 305-312, 2010. Fator de impacto (2013): 0,954; Citações: 6. DOI: 10.1080/01919512.2010.508194.
21. TAMBOSI, J. L.; YAMANAKA, L. Y.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRÖEDER, H. F. Recent research data on the removal of pharmaceuticals from sewage treatment plants (STP). *Química Nova*, v. 33, p. 411-420, 2010. Fator de impacto (2013): 0,658; Citações: 14. DOI: 10.1590/S0100-40422010000200032.
22. DE SENA, R. F.; TAMBOSI, J. L.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; GEBHARDT, W.; SCHRÖEDER, H. F. Evaluation of sample processing methods for the polar contaminant analysis of sewage sludge using liquid chromatography - mass spectrometry (LC/MS). *Química Nova*, v. 33, p. 1194-1198, 2010. Fator de impacto (2013): 0,658; Citações: 0. DOI: 10.1590/S0100-40422010000500034.
23. SCHRÖEDER, H. F.; GEBHARDT, W.; **JOSÉ, H. J.**; 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. Fator de impacto (2013): 1,212; Citações: 8. DOI: 10.2166/wst.2010.917.
24. DE SENA, R. F.; TAMBOSI, J. L.; GENENA, A. K.; MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRÖEDER, H. FR.; **JOSÉ, H. J.** 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. Fator de impacto (2013): 4,058; Citações: 3. DOI: 10.1016/j.cej.2009.04.021.

25. DE SENA, R. F., TAMBOSI, J. L., FLORIANI, S. L., VIRMOND, E., SCHRÖDER, H. FR., MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Determination of inorganic and organic priority pollutants in biosolids from meat processing industry. *Waste Management (Elmsford)*, v. 29, p.2574 - 2581, 2009. Fator de impacto (2013): 3,157; Citações: 2. DOI: 10.1016/j.wasman.2009.05.002.
26. FLORIANI, S. L.; VIRMOND, E.; LUIZ, D. B.; ALTHOFF, C.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Potential of industrial solid wastes as an energy source and gaseous emissions evaluation in a pilot scale burner; ES2008: Proceedings of the 2ND International Conference on Energy Sustainability, v. 1, p. 221-228, 2008 – Publicado em 2009. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA. DOI: 10.1115/ES2008-54355.
27. VIRMOND, E.; SCHACKER, R. L.; ALBRECHT, W.; ALTHOFF, C. A.; DE SOUZA, M.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. 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. *Top 10 Most Downloaded Articles-(December 2010 5th; January 2011 2nd; February 2011 1st; March 2011 4th)*. Fator de impacto (2013): 1,698; Citações: 1. DOI: 10.1115/1.4002690.
28. TAMBOSI, J. L.; DE SENA, R. F.; GEBHARDT, W.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; SCHRÖDER, 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. Fator de impacto (2013): 0,954; Citações: 8. DOI: 10.1080/01919510903324420.
29. 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 H₂O₂ /UV. *Water Science and Technology*, v.60, p.1869 - , 2009. Fator de impacto (2013): 1,212; Citações: 3. DOI: 10.2166/wst.2009.583.
30. 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. Fator de impacto (2013): 1,212; Citações: 6. DOI: 10.2166/wst.2009.762.

31. DE SENA, R. F.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Comparison of coagulants and coagulation aids for treatment of meat processing wastewater by column flotation. *Bioresource Technology*, p.8221 - 8225, 2008. Fator de impacto (2013): 5,039; Citações: 5. DOI: 10.1016/j.biortech.2008.03.014.

32. DE SENA, R. F.; CLAUDINO, A.; MORETTI, K.; BONFANTI, I. C. P.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Biofuel application of biomass obtained from a meat industry wastewater plant through the flotation process – A case study, *Bioresources, Conservation and Recycling*, v. 52, 557-569, 2008. Fator de impacto (2013): 2,682; Citações: 12. DOI: 10.1016/j.resconrec.2007.07.002.

33. VARGAS, G. D. L. P.; SPRICIGO, D.; MADEIRA, V. S.; **JOSÉ, H. J.**, MOREIRA, R. F. P. M. Polimento de esgoto sanitário tratado para obtenção de água de reuso. *Revista Hydro*, v.02, p.42 - 47, 2008. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA.

34. SOARES, J. L.; OBERZINER, A. L. B.; **JOSÉ, H. J.**; RODRIGUES, A. E.; MOREIRA, R. F. P. M. Carbon dioxide adsorption in Brazilian coals. *Energy & Fuels*, v. 21, p. 209-215, 2007. Fator de impacto (2013): 2,733; Citações: 8. DOI: 10.1021/ef060149h.

35. WESCHENFELDER, S. E.; **JOSÉ, H. J.**; GEBHARDT, W.; SCHRÖDER H. FR. Monitoring the Physicochemical and Chemical Treatment of Textile Wastewater using GC/MS, LC/MS and -MS/MS Techniques. *Separation Science and Technology*, v. 42, p. 1535-1551, 2007. Fator de impacto (2013): 1,2; Citações: 7. DOI: 10.1080/01496390701290193.

36. TAMBOSI, J. L.; DOMENICO, M. D.; SCHIRMER, W. N.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Treatment of paper and pulp wastewater and removal of odorous compounds by Fenton-like process at the pilot scale. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, v. 81, p. 1426-1432, 2006. Fator de impacto (2013): 2,494; Citações: 19. DOI: 10.1002/jctb.1583.

37. SAUER, T. P.; CASARIL, L.; OBERZINER, A. L. B.; **JOSÉ, H. J.**; 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, p. 274-279, 2006. Fator de impacto (2013): 4,331; Citações: 36. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2005.11.063.
38. DANTAS, T. L. P.; MENDONÇA, V. P.; **JOSÉ, H. J.**; RODRIGUES, A. E.; MOREIRA, R. F. P. M. Treatment of textile wastewater by heterogeneous Fenton process using a new composite Fe₂O₃/carbon. *Chemical Engineering Journal*, v. 118, p. 77-82, 2006. Fator de impacto (2013): 4,058; Citações: 86. DOI: 10.1016/j.ccej.2006.01.016.
39. SCHRANK, S. G.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRÖEDER, H. F. Applicability of Fenton and H₂O₂/UV reactions in the treatment of tannery wastewaters. *Chemosphere*, v. 60, p. 644-655, 2005. Fator de impacto (2013): 3,0499; Citações: 68. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2005.01.033.
40. SOARES, J. L.; CASARIN, G. L.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; RODRIGUES, A. E. Experimental and theoretical analysis for the CO₂ adsorption on hydrotalcite. *Adsorption-Journal of the International Adsorption Society*, v. 11, p. 237-241, 2005. Fator de impacto (2013): 1,735; Citações: 7. DOI: 10.1007/s10450-005-5930-7.
41. SCHULTZ, E.L; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Reduction of nitric oxide with carbonaceous materials from peat. *Engenharia Térmica*, v. 4, p.24-29, 2005. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA.
42. SCHRANK, S. G.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRÖEDER, H. F. E. Elucidation of the behavior of tannery wastewater under advanced oxidation processes. *Chemosphere, EUA*, v. 56, p. 411-423, 2004. Fator de impacto (2013): 3,0499; Citações: 39. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2004.04.012.
43. SOARES, J. L; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; GRANDE, C. A; RODRIGUES, A. E. Hydrotalcite Materials for Carbon Dioxide Adsorption at High Temperatures: Characterization and Diffusivity Measurements. *Separation Science and Technology, Estados*

Unidos da América, v. 39, p. 1989-2010, 2004. Fator de impacto (2013): 1,2; Citações: 30. DOI: 10.1081/SS-120039307.

44. CLAUDINO, A; SOARES, J. L.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Adsorption equilibrium and breakthrough analysis for NO adsorption on activated carbons at low temperatures. Carbon, Inglaterra, v. 42, p. 1483-1490, 2004. Fator de impacto (2013): 6,16; Citações: 34. DOI: 10.1016/j.carbon.2004.01.048.

45. NETTO, G. C.; SAUER, T. P.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; HUMERES, J. J. E.. Evaluation of relative photonic efficiency in heterogeneous reactors. Journal Of The Air And Waste Management Association, v. 54, p. 77-82, 2004. Fator de impacto (2013): 1,171; Citações: 7. ISSN: 1047-3289.

46. MOREIRA, R. F. P. M.; MADEIRA, V. S.; **JOSÉ, H. J.**; HUMERES, J. J. E. Removal of iron from water using adsorbent carbon. Separation Science and Technology, Estados Unidos, v. 39, p. 267-281, 2004. Fator de impacto (2013): 1,2; Citações: 3. DOI: 10.1081/SS-120027558.

47. SCHRANK, S. G.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRÖEDER, H. F. Comparison of different advanced oxidation processes to reduce toxicity and mineralisation of tannery wastewater. Water Science and Technology, Estados Unidos, v. 50, p. 329-334, 2004. Fator de impacto (2013): 1,212; Citações: 16.

48. SOARES, J. L.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, MOREIRA, R. F. P. M. Preparation of a carbon molecular sieve and application to separation of N₂, O₂ and CO₂ in a fixed bed. Brazilian Journal of Chemical Engineering, v. 20, p. 75-80, 2003. Fator de impacto (2013): 0,912; Citações: 1. DOI: 10.1590/S0104-66322003000100014.

49. DANTAS, T. L. P.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Fenton and photo-fenton oxidation of tannery wastewater. Acta Scientiarum (UEM), v. 25, p. 91-95, 2003. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA.

50. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; PHILLIPS, A. M. DE L.; SAUER, T. P.; CESCO NETO, G. Environmental view of teaching about heterogeneous catalysis: An undergraduate laboratory experiment direct towards the remediation of water contaminated with methylene blue. *Revista de Graduação da Engenharia Química, São Paulo*, v. 6, p. 27-32, 2003. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA. ISSN 1516-5469.

51. MOREIRA, R. F. P. M.; BARROS, A. R. B.; **JOSÉ, H. J.** Adsorção do íon metálico Cu²⁺ em solução aquosa. Videira - SC. *Revista Científica Evidência, Videira, SC*, v. 3, p. 8-15, 2003. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA.

52. SAUER, T. P.; CESCO NETO, G.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Kinetics of photocatalytic degradation of reactive dyes in a TiO₂ slurry reactor. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry, Inglaterra*, v. 149, p. 147-154, 2002. Fator de impacto (2013): 2,291; Citações: 237. DOI: 10.1016/S1010-6030(02)00015-1.

53. SCHRANK, S. G.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Simultaneous photocatalytic Cr(VI) reduction and dye oxidation in TiO₂ slurry reactor. *Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry, Inglaterra*, v. 147, p. 71-77, 2002. Fator de impacto (2013): 2,291; Citações: 102. DOI: 10.1016/S1010-6030(01)00626-8.

54. RANGEL, L. P.; DITZ, D. R.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Influence of LPG composition on NO_x emissions in ceramic gas-fired burners. *Latin American Applied Research*, v. 31, p. 501-506, 2001. Fator de impacto (2013): 0,2; Citações: 0. ISSN: 0327-0793.

55. MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, J. L.; **JOSÉ, H. J.**; RODRIGUES, A.. The removal of reactive dyes using high ash char. *Brazilian Journal of Chemical Engineering, São Paulo*, v. 18, p. 327-336, 2001. Fator de impacto (2013): 0,912; Citações: 6. ISSN: 0104-6632.

56. SCHRANK, S. G.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Photocatalytic degradation of tannery effluent. *Abstracts of Papers of the American Chemical Society*, v. 221, p. U482-U482, 2001. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA. ISSN: 0065-7727.

57. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; RODRIGUES, A. Modification of pore size in activated carbon by polymer deposition and others effects on molecular sieve selectivity. Carbon (New York), v. 39, p. 2269-2276, 2001. Fator de impacto (2013): 6,16; Citações: 29. DOI: 10.1016/S0008-6223(01)00046-X.
58. MADEIRA, V. S.; AGUIAR, P. R.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Tratamento de efluentes têxteis por adsorção em carvão. Revista Tecnológica (UEM), UEM/CTC - Maringá, PR, Ed2000, p. 11-18, 2001. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA.
59. RANGEL, L. P.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; DOS SANTOS, J. M. Efficient use of LPG in ceramic furnace over fixed burners. Journal of the Institute of Energy, v. 73, p. 204-207, 2000. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA. ISSN: 0144-2600.
60. BARROS, A. R. B.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Remoção de metais em água utilizando diversos adsorventes. Revista Tecnológica (UEM), Ed2000, p. 6572, 2001. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA.
61. FOLETTTO, E. L.; KUHNNEN, N. C.; **JOSÉ, H. J.** Síntese da zeólita ZSM-5 e suas propriedades estruturais após troca iônica com cobre. Cerâmica, São Carlos, SP, v. 46, p. 210-213, 2000. Fator de impacto (2013): NA; Citações: NA. DOI: 10.1590/S0366-69132000000400007.

2.3 Publicação de capítulos de livros

1. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; LUIZ, D. B.; VIRMOND, E.; GENENA, A. K.; ANDERSEN, S. L. F.; DE SENA, R. F.; SCHRODER, H. F. Water and wastewater management and biomass to energy conversion in a meat processing plant in Brazil - A case of study. In: InTech Open Access Company; Innocenzo Mazzalupo. (Org) 1ed.: InTech Open Access Company, v. 1, p. 701-733, 2013.
2. LUIZ, D. B.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. A Discussion Paper on Challenges and Proposals for Advanced Treatments for Potabilization of Wastewater in the Food Industry. In: InTech - Open Access Publisher. (Org.). Scientific, Health and Social Aspects of

the Food Industry. 1ed.InTech - Open Access Publisher: University Campus STeP R, v. 1, p. 3-24, 2012.

3. NOGUEIRA, M. F. M.; ENSINAS, A. V.; SÁNCHEZ. C G.; VIRMOND, E.; SÁNCHEZ, E. M. S.; MACIEL, H. S.; **JOSÉ, H. J.**; BORK, J. A.; SAGÁS, J. C.; MOREIRA, R. F. P. M; ANDERSEN, S. L. F.; BIZZO, W.. Conversão de Resíduos em Energia. In: III Escola de Combustão-Rede Nacional de Combustão. p. 9-21 e 38 a 45, 2011.

2.4 Registro de patentes

1. MADEIRA, V. S.; **JOSÉ, H. J.**; 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. Patente: Privilégio de Inovação n. PI1000902-7 A2, data do depósito: 24 de Março de 2010 (Depósito); Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

2. MOREIRA, R. F. P. M.; MADEIRA, V. S.; **JOSÉ, H. J.**; PERUCH, M. G. B.; DANTAS, T. L. P.; FRANCISQUETTI, J.; TAMBOSI, J. L.; DOMENICO, M. D.; VOLPINI, E. R.; OBERZINER, A. L. B.; MENDONÇA, V. P.; CASARIL, L.; VARGAS, G. D. COMPÓSITO GRANULAR PARA A REMOÇÃO DE CONTAMINANTES EM ÁGUAS E PROCESSOS PARA PRODUÇÃO DOS MESMOS. 2004. Patente: Privilégio de Inovação n. PI0405916-6 A, data do depósito: 21 de Dezembro de 2004 (Depósito); Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

3. MOREIRA, R. F. P. M.; MADEIRA, V. S.; **JOSÉ, H. J.**; DANTAS, T. L. P. PROCESSO CATALÍTICO PARA A DESTRUIÇÃO DE CONTAMINANTES EM ÁGUA UTILIZANDO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO E CATALISADOR HETEROGÊNEO, 2004. Patente: Privilégio de Inovação n. PI0405915-8 A, data do depósito: 21 de Dezembro de 2004 (Depósito); Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

4. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; MADEIRA, V. S. MÉTODO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA FERRUGINOSA E/OU MANGANOSA, 2003, Brasil. Patente:

Privilégio de Inovação. Número do registro: PI0304474-2B1, data de depósito: 10 de Março de 2003, Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

2.5 Textos em jornais de notícias/revistas/documentos.

1. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRANK, S. G.; SCHROEDER, H F . Elucidation of the behaviour of tannery wastewater under advanced oxidation conditions. *Virtual Journal of Industrial Effluents*, , v. 01, p. 01 - 10, 30 jul. 2004.
2. Bernardin, A. M.; Menezes, C. T. B.; Bazzo, E.; Hirano, E. W.; **JOSÉ, H. J.**; Bortoluzzi, I. P.; Cunha, J. C. C.; Hoeltgebaum, M. P.; Hickel, R.. Análise preliminar de Alternativas para a Valorização do Carvão Mineral no Estado de Santa Catarina. FUNCITEC-Fundação de Ciência e Tecnologia. v. 1, p 11 a 41. Florianópolis, SC. Setembro 2003.

2.6 Publicação de trabalhos em anais de eventos

2.6.1 Texto integral em anais de eventos

1. M. D. DOMENICO; G. C. COLLAZZO; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R.F.P.M. Steam gasification of a Brazilian subbituminous coal aiming the production of syngas. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. Anais XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014.
2. VIRMOND, E.; SOMRANG, Y; BOOT-HANDFORD, M.; DEAN, C.C.; FLORIN, N.H.; PATERSON, N.P.M.; MOREIRA, R.F.P.M.; **JOSÉ, H. J.**; FENNELL, P.S. Comparison of the gasification potential of rice husk samples from Brazil and Thailand. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. Anais XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014.
3. PACIONI, T. R.; MOREIRA, R.F.P.M.; **JOSÉ, H. J.** Gaseificação de biochar obtido da pirólise de bagaço maçã visando sua utilização para geração de energia. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. Anais XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014.

4. BATISTELLA; DA SILVA, V. F.; PACIONI, T. R.; MENEZES, M.; ALTHOFF, C. A.; **JOSÉ, H. J.** Comportamento térmico de lodos de esgoto sanitário em atmosfera inerte e oxidante. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. Anais XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014.
5. DA SILVA, V. F.; BATISTELLA; R. C. SUSIN; ALTHOFF, C. A.; **JOSÉ, H. J.** Avaliação preliminar dos gases e do char formados pelos processos de pirólise e pós-combustão de resíduo sólido urbano (RSU) como fonte alternativa de energia. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. Anais XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014.
6. S. M. AMORIM; M. D. DOMENICO; T. L. P. DANTAS; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R.F.P.M. Captura de dióxido de carbono em altas temperaturas por meio da reação de carbonatação do ortossilicato de lítio. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. Anais XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014.
7. LIMA, A.P.S.L.; SCARATTI, G.; BAKKAR, J.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R.F.P.M. Nanopartículas de óxidos de manganês, ferro e cério como catalisadores da ozonização de efluentes de refinaria de petróleo. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. Anais XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014.
8. JAVORNIK, G.; PIZOLLO, J. P.; SOARES, C.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R.F.P.M. Aplicação de nanofluidos na recuperação avançada de petróleo. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. Anais XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014.
9. ALTAMAR, A. C.; AMORIM, S.; BELVEDI, V. V.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Agricultural Biomass Valorization: Orange Residues Gasification Kinetics. In: The 27th International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2012, Filadélfia. The Journal of Solid Waste Technology and Management. Filadélfia, v.1, p. 1147-1154, 2012.
10. ALTAMAR, A. C.; BELVEDI, V. V.; AMORIM, S.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Efeito da matéria mineral na cinética de gaseificação do bagaço de laranja. In: XIX

Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012, Búzios. Anais XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012.

11. FLORIANI, S. L.; LUCIANO, J. S.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Combustão catalítica de tolueno utilizando catalisadores bimetálicos de óxidos de ferro e manganês. In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012, Búzios. Anais XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012.

12. FLORES, R. G.; HANKINS, N. P.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Aplicação de nanopartículas de óxidos de ferro produzidas em escala industrial na remoção de ácidos húmicos em fase aquosa. In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012, Búzios. Anais XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012.

13. HONORIO, M. O.; LIZ, E. V.; MOREIRA, R. F. P. M.; DE SENA, R. F.; **JOSÉ, H. J.** Estudo da degradação do herbicida Metribuzim por diferentes processos oxidativos. In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012, Búzios. Anais XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012.

14. 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 $TiO_2/O_3/UV$. In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012, Búzios. Anais do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012.

15. FLORES, R. G., MAIA, L. K. K., SCHAEFER, T., FLORIANI, S. L., **JOSÉ, H. J.**, 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. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, v.1, p.T553, 2010.

16. FLORES, R. G., **JOSÉ, H. J.**, MAIA, L. K. K., NOGUEIRA, M. R. C., MADEIRA, V. S., SCHAFFER, 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. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, v.1, p.T557, 2010.

17. SCHRÖEDER, H. F.; 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 In: IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse, 2010, Istanbul. Proceedings of IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse, v.1, p.484-491, 2010.

18. VIRMOND, E.; SCHACKER, R. L.; ALBRECHT, W.; ALTHOFF, C. A.; SOUZA, M.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**.. Combustion of apple juice wastes in a cyclone combustor for thermal energy generation. In: ASME 3rd International Conference on Energy Sustainability 2009, 2009, San Francisco. ASME 3rd International Conference on Energy Sustainability, p. 1-8, 2009.

19. PERUCH, M. G. B.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; MADEIRA, V. S.; 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, v. 1, p. 01-04, 2007.

20. MOREIRA, R. F. P. M.; VARGAS, G. D. L.; SPRICIGO, D.; **JOSÉ, H. J.**.. Tratamento terciário de esgoto sanitário para reuso de água através da filtração adsortiva em leito de carvão granular. In: carbono 2007, Gramado. Anais do Congresso Carbono 2007, v. 1, p. 488-492, 2007.

21. TAMBOSI, J. L.; SENA, R. F.; GEBHARDT, W.; MOREIRA, R. F. P. M. ; **JOSÉ, H. J.**; SCHRÖEDER, H. F.. The elimination of antibiotic drugs during membrane bioreactor treatment combined with an advanced treatment. In: ECOSAN 2007, 2007, Fortaleza. Proceedings of ECOSAN 2007, v.01, p. 1-5, 2007.

22. BIELING, U.; SENA, R. F.; TAMBOSI, J. L.; MOREIRA, R. F. P. M. ; **JOSÉ, H. J.**; FAVIER, M.; SCHRÖEDER, H. F.. LC-MS and MSⁿ-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, v.01, p.1-4, 2007.

23. FAVIER, M.; SENA, R. F.; **JOSÉ, H. J.**; BIELING, U.; SCHRÖEDER, H. F.. Liquid Chromatography – Tandem mass spectrometry for the use screening of pharmaceutical and metabolites in various water bodies in Florianópolis, Santa Catarina, Brazil. In: ECOSAN 2007, 2007, Fortaleza. Proceedings of ECOSAN 2007, v.01, p.1-9, 2007.

24. VARGAS, G. D. L. P.; MADEIRA, V. S.; SPRICIGO, D.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. 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, v. 01, p. 01-08, 2007.

25. ANJOS, ADEMIR DOS; **JOSÉ, H. J.**; 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, v. 01, p. 01-08, 2007.

26. DE BEM LUIZ, **JOSÉ HJ**, MOREIRA, R. F. P. M., Tratamento de correntes segregadas de efluentes da indústria frigorífica, Anais do III Workshop Gestão e Reúso de água na Indústria, p. 1-5, 2007.

27. VARGAS G.D.L.P.; SPRICIGO D.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA R.F.P.M. Polimento de esgoto sanitário tratado para obtenção de água de reuso através de filtração e oxidação catalítica, Anais do III Workshop Gestão e Reúso de água na Indústria, p. 1-6, 2007.

28. BARROS, A. R. B.; PERUCH, M. G. B.; **JOSÉ, H. J.**; PROENÇA, L.A. DE O.; MOREIRA, R. F. P. M. Photocatalytic degradation of microcystin-LR using TiO₂ 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.

29. WESCHENFELDER, S. E.,; **JOSÉ, H. J.**; GEBHARDT, W.; SCHRÖDER H. Fr. Physicochemical and chemical treatment of textile wastewater using performed in combination with an elimination monitoring using GC/MS, LC/MS and -MS/MS. 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.1-8.
30. MACHADO, LUCIANO; MENDONÇA, V. P. DE; **JOSÉ, H. J.**; 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.
31. GENENA, A K; SENA, R. F.; DDUARTE, F E; SELLA, B C; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Treatment of poultry industry wastewater by dissolved air flotation and advanced oxidation processes. In: XXII Congreso Interamericano de Ingenieria Química, 2006, Buenos Aires. Proceedings of XXII Congreso Interamericano de Ingenieria Química, 2006. v. 01. p. 01-08.
32. SOARES, J. L.; GRANDE, C. A.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; RODRIGUES, A. E. Avaliação preliminar do seqüestro geológico de CO₂ e recuperação de CH₄ em carvões minerais brasileiros. In: 6º Encontro Brasileiro sobre Adsorção. Anais do 6º Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Maringá, PR, 2007. v. 01, p.01-06.
33. SOARES, J. L.; **JOSÉ, H. J.**; RODRIGUES, A. E.; MOREIRA, R. F. P. M. 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.
34. **JOSÉ, H. J.**; SCHULTZ, E. L.; 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.

35. **JOSÉ, H. J.**, RODRIGUES, A.P.R., MOREIRA, R.F.P.M., RANGEL, L.P., Control of pollutant emissions for pulverized coal with high ash content, In: ENPROMER'2005, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of ENPROMER'2005, 2005. v. 01. p. 01-07.
36. SCHULTZ, E. L.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** 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.
37. SOARES, J. L.; JOSÉOBERZINER, ANDRÉ LUIZ BERTOLDI; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. 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.
38. SCHULTZ, E. L.; MOREIRA, R. F. P. M.; SCHREINER, WIDO; **JOSÉ, H. J.** 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.
39. SAUER, T. P.; CASARIL, L.; OBERZINER, A. L.; SOARES, J. L.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Modeling of adsorptive filtration of a leather dye in a fixed bed column. In: ENPROMER'2005, 2005, Rio de Janeiro. Proceedings of ENPROMER'2005, 2005. v. 01. p. 01-10.
40. DANTAS, T. L. P.; MENDONÇA, V. P.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. 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.
41. SAUER, T. P.; BONA, M. V.; **JOSÉ, H. J.**; CASARIL, L.; MOREIRA, R. F. P. M. 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, 2004. v. 01.

42. MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, J. L.; CASARIN, G. L.; RODRIGUES, A. E.; **JOSÉ, H. J.** Curvas de ruptura para a adsorção de CO₂ sobre hidrotalcitas a elevadas temperaturas. In: COBEQ 2004 - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba PR. Anais do COBEQ 2004, 2004. v. 01.
43. SOARES, J. L.; CASARIN, G. L.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; RODRIGUES, A. E.. Theoretical and experimental analysis for the CO₂ 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.
44. SCHULTZ, E. L.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; FLORIANI, S. L.. 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.
45. CLAUDINO, A.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** 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.
46. VOLPINI, E. R.; **JOSÉ, H. J.**; DOMENICO, M.; MADEIRA, V. S.; MOREIRA, R. F. P. M. 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.
47. MOREIRA, R. F. P. M. MOREIRA, R. F. P. M.; CASARIL, L.; MENDONÇA, V. P. DE; MADEIRA, V. S.; **JOSÉ, H. J.** Reagente Fenton modificado para a descolorização de azul de metileno em solução aquosa. In: CRICTE '2003', 2004, Itajaí-SC. Anais do CRICTE 2003, 2004. v. 01. p. 01-08.
48. SCHRANK, S. G.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRÖEDER, H. F.. Comparison of different advanced oxidation process to reduce toxicity and mineralisation of tannery wastewater. In: ECOHAZARD 2003, 2003, Aachen. ECOHAZARD 2003, 2003. v. 1. p. 59/1-59/6.

49. FLORIANI, S. L.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. 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. 1. p. 01-05.
50. MORETTI, K.; BONFANTI, I. C. P.; CLAUDINO, A.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. MOREIRA, R. F. P. M.. Preparação de carvão ativado a partir de turfa: caracterização e utilização na remoção de cor de efluentes líquidos. In: CRICTE '2003', 2003, Itajaí-SC. Anais do CRICTE 2003, 2003. v. 01. p. 01-05.
51. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. MOREIRA, R. F. P. M.; BONA, M. V.; POKRYWIECKI, T. S.. Estudo da cinética de adsorção de corante sobre TiO₂ e subsequente reação fotocatalítica. In: CRICTE '2003', 2003, Itajaí-SC. Anais do CRICTE 2003, 2003. v. 01. p. 01-06.
52. CESCINETTO NETO, GERCINO; SAUER, TICIANE; KUHNEN, N. C.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. MOREIRA, R. F. P. M.. Avaliação da eficiência fotônica de reatores fotocatalíticos. In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal. COBEQ 2002 - Anais. Natal: ABEQ, 2002. v. 01.
53. KOEPEL, JEAN; STRASSMANN, DOUGLAS SCHNEIDER; MOREIRA, R. F. P. M. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**. Estudo cinético da redução do monóxido de nitrogênio sobre coque. In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal. COBEQ 2002 - Anais, 2002. v. 01.
54. MOREIRA, R. F. P. M. MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, J. L.; CASARIN, G. L.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; RODRIGUES, ALÍRIO. Reforma do metano por vapor d'água em reator híbrido. In: V Encontro Regional de Catálise, 2002, Maringá. V Encontro Regional de Catálise. São paulo: Sociedade Brasileira de Catálise, 2002. v. 1. p. 171-176.
55. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. MOREIRA, R. F. P. M.; QUADRI, M. G.; QUADRI, M. B.; KOHLER, ROSANE. Adsorption and desorption of anthocyanin from

grape skins using activated carbon. In: Internacional Congress on Pigments in Food, 2002, Lisboa. Proceedings of Internacional Congress on Pigments in Food, 2002. v. 01. p. 01-06.

56. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. MOREIRA, R. F. P. M.; KOEPESEL, JEAN; STRASSMANN, DOUGLAS SCHNEIDER. Estudo cinético da redução do monóxido de nitrogênio sobre coque. In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal-RN. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002. v. 01. p. 01-06.

57. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. MOREIRA, R. F. P. M.; FLORIANI, SÍLVIA LAYARA; MORETTI, K.; CLAUDINO, A.; MARTINO, L B. Utilização de carvão ativado obtido a partir de turfa, na adsorção de fenol. In: XVII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnologia em Engenharia-CRICTE2002, 2002, Passo Fundo-RS. Anais do XVII CRICTE2002, 2002. v. 01. p. 01-05.

58. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. MOREIRA, R. F. P. M.; KOHLER, ROSANE. Adsorção e dessorção de antocianinas do extrato de cascas de uvas. In: XVII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnologia em Engenharia-CRICTE2002, 2002, Passo Fundo. Anais do CRICTE 2002, 2002. v. 01. p. 01-05.

59. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRANK, S. G.; KLITZKE, EDERSON FLÁVIO. Cinética da redução fotocatalítica de Cr(VI). In: XVII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnologia em Engenharia-CRICTE2002, 2002, Passo Fundo. Anais do CRICTE 2002, 2002. v. 01. p. 01-05.

60. LUIZ, D. B.; GENENA, A. K.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRÖEDER, H. F.. Tertiary treatment of slaughterhouse wastewater using ferric coagulation followed by UV or UV/h₂O₂ process. In: 10th international Chemical and Biological Engineering Conference CHEMPOR 2008, 2002, Braga. CHEMPOR 2008. Braga: Universidade do Minho, 2002. v. 1. p. 1541-1546.

61. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; SAUER, T.; CESCINETTO, G. N.. Decolorization of photocatalytic treated reactive dye and textile waste water. In: 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.

62. DITZ, D. R.; RANGEL, L. P.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.. Influência da composição do GLP nas emissões de NO_x em queimadores de fonte fixa. In: 3º Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica - 3º COBEC-IC, 2001, Belo Horizonte. Anais do 3º Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica. Belo Horizonte: Escola de Engenharia/UFMG, 1999. v. 1. p. 1-4.

63. FOLETTTO, E. L.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.. Propriedade estrutural da zeólita ZSM-5 após incorporação com cobre 31.05 a 4.06.2000. In: 44º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2001, São Pedro. Anais do 44º Congresso Brasileiro de Cerâmica. São Paulo: Associação Brasileira de Cerâmica, 2000. v. 1. p. 43301-43307.

64. MOREIRA, R. F. P. M.; SAUER, TICIANE; CESCO NETTO, G. N.; **JOSÉ, H. J.** Kinetics of photocatalytic degradation of phenol and phenilic wastewater. In: First International conference on Semiconductor Photochemistry, 2001, Glasgow-UK. Proceedings SP-1 First International conference on Semiconductor Photochemistry, 2001. v. 1. p. 1-1.

65. MOREIRA, R. F. P. M.; SAUER, TICIANE; **JOSÉ, H. J.** Photocatalytic degradation of reactive dye in presence of TiO₂. In: EMPROMER'200116 a 20.09.2001, 2001, Santa Fé. Anais do 3rd EMPROMER, 2001. v. 2. p. 1243-1248.

66. SCHRANK, S. G.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Degradation of tannery effluent. In: 8th International Chemical Engineering Conference - CHEMPOR, 2001, Aveiro. Proceedings of 8th International Chemical Engineering Conference. Aviero: F. Ramôa Ribeiro and J.J.C. Cruz Pinto, 2001. v. I. p. 239-242.

67. MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, J. L.; **JOSÉ, H. J.** Preparation of a molecular sieve and application to N₂, O₂ and CO₂ separation in a fixed bed. In: ENPROMER'2001, 2001, Santa Fé. Proceedings 3rd ENPROMER, 2001. v. 3. p. 1411-1416.

68. MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRANK, S. G.; **JOSÉ, H. J.** Simultaneous photocatalytic Cr VI reduction and dye oxidation. In: First International Conference on Semiconductor Photochemistry, 2001, Glasgow. Proceedings of First International Conference on Semiconductor Photochemistry, 2001. v. 1. p. 1-1.
69. SCHRANK, S. G.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Photocatalytic degradation of tannery effluent. In: 8 th International Chemical Engineering Conference, 2001, Avieiro. CHEMPOR'2001. Avieiro: F. Ramõa Ribeiro and J.J.C. Cruz Pinto, 2001. v. 1. p. 239-242.
70. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; SOARES, J. L.. Isotermas de adsorção de corantes reativos sobre carvão ativado. In: 2º ENCONTRO BRASILEIRO SOBRE ADSORÇÃO, 2000, Florianópolis. Anais de 2º Encontro Brasileiro sobre Adsorção. Florianópolis: Editora Universidade Federal de Santa Catarina, 1999. v. 1. p. 85-91.
71. **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; FOLETTO, E. L. Atividade catalítica da zeólita ZSM-5 para a decomposição direta do óxido nítrico. In: XIX IINTERAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, XII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, I BRASILIAN CONGRESS OF PHASE EQUILIBRIUM AND PROPERTIES FOR CHEMICAL PROCESS DESIGN, 2000, Águas de São Pedro, SP. XIX Interamerican Congress of Chemical Engineering, XII Congresso Brasileiro de Engenharia. Química, e I Brazilian Congress of Phase Equilibrium and Properties for Chemical Process Design. São Paulo: COBEQ, 2000. v. 1. p. 1-7.
72. RAZZÉ, M.; RANGEL, L. P.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Modelo de gerenciamento para combustão do gás natural. In: XV CONGRESSO REGIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA EM ENGENHARIA, 2000, Rio Grande. Anais CRICTE 2000. Rio Grande/RS: Fundação Universidade Federal do Rio Grande, 2000. v. 1. p. 01-02.
73. MADEIRA, V. S.; MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, J. L.; **JOSÉ, H. J.** Adsorção de corantes reativos sobre carvão ativado em coluna de leito fixo. In: CRICTE '2000', 2000, Rio Grande. Anais do CRICTE '2000'CD ROM. Rio Grande, RS: Editora FURG, 2000. v. 01. p. 01-04.

74. MADEIRA, V. S.; JONES, R. S.; STRASSMANN, DOUGLAS SCHNEIDER; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Remoção de metais em águas naturais por adsorção em rejeito de carvão mineral. In: CRICTE '2000', 2000, Rio Grande. Anais do CRICTE '2000'. Rio Grande, RS: Editora FURG, 2000. v. 01. p. 01-06.
75. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; MADEIRA, V. S.; AGUIAR, PAULO ROBERTO. Remoção de corantes reativos do banho de tingimento de tecido de algodão. In: III ENCONTRO BRASILEIRO DE ADSORÇÃO, 2000, Recife-PE. Anais do III ENCONTRO BRASILEIRO DE ADSORÇÃO, 2000. v. 01. p. 206-216.
76. KUHNEN, N. C.; **JOSÉ, H. J.**; EGUES, S.. Decomposição Catalítica do Monóxido de Nitrogênio sobre Zeólitas Cu-ZSM-5. In: 12º Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1998, Porto alegre. Decomposição Catalítica do Monóxido de Nitrogênio sobre Zeólitas Cu-ZSM-5. Porto Alegre, RS: PUC/RS, 1998. v. 1. p. CDROM-T.167.
77. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; AGUIAR, P. R.; PRADO, S. Adsorption of Methylen Blue onto High-Ash Activated Carbon). In: XVII Congresso Inteamericano de Ingenieria Química 6-10 de Dezembro de 1998, 1998, San Juan. Adsorption of Methylen Bue onto High-Ash Activated Carbon (Trab.Compl. Aceito). San Juan, Porto Rico: =, 1998. v. 1.
78. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.. Preparação de Carvão Ativado a Partir de Carvão Mineral. In: XIII Congresso Chileno de Ingenieria Química e II Encuentro Latino Americano de Ingenieria Química- ELAIQ'98 (18-21/10/1998), 1998, Antofagasta. Preparação de Carvão Ativado a Partir de Carvão Mineral. Antofagasta, Chile: =, 1998. v. 1. p. 179-183.
79. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, J. L.. Adsorção Simultânea dos Corantes Amarelo e Vermelho Monoclorotriazina. In: XIII Congresso Chileno de Ingenieria Química e II Encuentro Latino Americano de Ingenieria Química- ELAIQ'98 (18-21/10/1998), 1998, Chile. Adsorção Simultânea dos Corantes Amarelo e Vermelho Monoclorotriazina sobre Carvão Ativado. Antofagasta, Chile, 1998. v. 1. p. 200-209.
80. **JOSÉ, H. J.**; FOLETTTO, E. L.; KUHNEN, N. C.. Decomposição Direta do Monóxido de Nitrogênio sobre ZSM-5. In: XIII Congresso Chileno de Ingenieria Química e II Encuentro

Latino Americano de Ingenieria Química- ELAIQ'98 (18-21/10/1998), 1998, Antofagasta. Decomposição Direta do Monóxido de Nitrogênio sobre ZSM-5. Antofagasta, Chile: =, 1998. v. 1. p. 76-83.

81. OLSEN, S. K.; KUHNEN, N. C.; **JOSÉ, H. J.**; FOLETTTO, E. L.; DITZ, D. R.. Estudo da Influência da temperatura na decomposição catalítica do NO sobre as Zeólitas Cu-ZSM-5 e Cu-Rh-ZSM-5. In: VIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, 1998, Florianópolis. VIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis, SC, 1998. p. 237-237.

82. EGUES, S.; PETERSON, M.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.. Decomposição Catalítica do Monóxido de Nitrogênio. In: Encontro de Catálise do Nordeste, 1997, Natal. Decomposição Catalítica do Monóxido de Nitrogênio. Natal,RN, 1997. v. 46. p. 142-145.

83. KUHNEN, N. C.; **JOSÉ, H. J.**; EGUES, S. Remoção do Monóxido de Nitrogênio por Zeólitas. In: 1º Congresso de Ingenieria de Processos del Mercosur-EMPROMER, 1997, Bahia Blanca. Remoção do Monóxido de Nitrogênio por Zeólitas. Bahia Blanca, Argentina, 1997. p. 307-308.

84. MENDES, K. X. G.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.. Estudos da Reatividade de Carvões Catarinenses Através da Gaseificação com CO₂. In: 11º Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1996, Rio de Janeiro. Estudos da Reatividade de Carvões Catarinenses Através da Gaseificação com CO₂. Rio de Janeiro, RJ, 1996. p. 1140-1145.

85. **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.. Influência do Tratamento Ácido sobre a Estrutura de Carvões. In: 10º Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1994, São Paulo. Influência do Tratamento Ácido sobre a Estrutura de Carvões. São Paulo, 1994. p. 1011-1016.

86. **JOSÉ, H. J.**; HAMMER, H.. Estudos Cinéticos da Gaseificação de Coques Catarinenses com H₂O e CO₂. In: 9º Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1992, Salvador. Trabalhos Técnicos 9º Congresso Brasileiro de Engenharia Química. São Paulo: ABEQ, 1992. v. 2. p. 329-336.

2.6.2 Resumos em anais de congressos

1. LUIZ, D.B.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Kinetics of photocatalytic reduction of nitrate in synthetic and real effluent using TiO₂ doped with ZnO as catalyst. 15th International Congress on Catalysis 2012 Munich/Germany, 2012, v. 1 p. 1-2.
2. SUAVE, J.; FELIPE, M. S.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R.F. P. M. Degradation of polyvinylpyrrolidone in aqueous solution by titanium dioxide. 15th International Congress on Catalysis 2012 Munich/Germany, 2012, v. 1 p. 1-2.
3. ALTAMAR, A; AMORIM, S. M., MOREIRA, R. F. P. M., **JOSÉ, H. J.**. Gasification of orange residue chars in CO₂ In: AICHE ANNUAL MEETING, 2011, Minneapolis, MN. Proceedings of AICHE ANNUAL MEETING 2011. , 2011. v.1. p.1.
4. SUAVE, J., FELIPE, M S, **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Factorial Experiment Design applied to Polyvinylpyrrolidone Photocatalytic Degradation in TiO₂ Aqueous Suspension In: 5th International Congress of Chemistry and Environment, 2011, Port Dickson. Boof of Abstracts of 5th International Congress of Chemistry and Environment. , 2011. v.01. p.99 – 99.
5. BERGER, C; LUIZ, D B; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M. Photocatalytic Degradation of 4-Chlorophenol Catalysts using Modified Titanium Dioxide In: 5th International Congress of Chemistry and Environment (ICCE-2011) at Malaysia. 2011, Port Dickson. Book of Abstracts of 5th International Congress of Chemistry and Environment. , 2011. v.01. p.133 – 133.
6. MONSALVE, P.; **JOSÉ, H. J.**; 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.
7. NOGUEIRA, M. R. C.; FLORES, R. G.; MAIA, L. K. K.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.. Comparação da decomposição catalítica de peróxido 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.

8. FLORES, R. G.; MAIA, L. K. K.; AMORIM, C. C.; **JOSÉ, H. 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.

9. SENA, R. F.; TAMBOSI, J. L.; GEBHARDT, W; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; SCHRÖEDER, H. F.SCHRÖEDER, H. F.. 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.

10. SANTOS, M. F. D. M.; NASCIMENTO NETO, A.; LEÃO, M. M. D.; **JOSÉ, H. J.**; 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. POA - 043.

11. 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, In: IV Encontro sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007, Cubatão. Anais do IV Encontro sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007. v.1. POA - 003.

12. VARGAS, G. D. L. P.; SPRICIGO, D.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M., Polimento de esgoto sanitário tratado para obtenção de água de reuso, In: IV Encontro sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007, Cubatão. Anais do IV Encontro sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007. v.1, POA - 004.

13. LUIZ, D. 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, In: IV Encontro sobre Processos Oxidativos

Avançados, 2007, Cubatão. Anais do IV Encontro sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007. v.1, POA - 019.

14. TAMBOSI, J. L., SENA, R. F.; FAVIER, M.; GEBHARDT, W.; MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRODER, H. F.; **JOSÉ, H. J.** Degradation of pharmaceutical compounds applying membrane bioreactor and advanced oxidation processes, In: IV Encontro sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007, Cubatão. Anais do IV Encontro sobre Processos Oxidativos Avançados, 2007. v.1, POA - 045.

15. GENENA, A. K.; TAMBOSI, J.L.; SELLA, B. C.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** 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.

16. MOREIRA, R. F. P. M.; BARROS, A. R. B.; **JOSÉ, H. J.** Utilização de carbono-shungite 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.

17. MORETTI, K.; BONFANTI, I. C. P.; CLAUDINO, A.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** 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.

18. MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, J. L.; RODRIGUES, A. E.; **JOSÉ, H. J.** Adsorption of CO₂ 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.

19. MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRANK, S. G.; **JOSÉ, H. J.** Degradação fotocatalítica de CrVI em reator descontínuo utilizando TiO₂. In: 5o. ENCAT - Encontro Norte-Nordeste de Catálise, 2004, Recife. Anais do 5 ENCAT, 2004. v. 01. p. 77-78.

20. MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRANK, S. G.; **JOSÉ, H. J.**; SCHRÖEDER, H. F.. Applicability of Fenton process on the treatment of tannery wastewater. *Revista cubana de química, Cuba*, v. XVI, n. 3, p. 01-01, 2004.
21. **JOSÉ, H.J.**, FLORIANI, S.L., MOREIRA, R.F.P.M., Estudo cinético da reação de redução de NO com materiais carbonosos, *Anais do XIV Seminário de Iniciação Científica. Florianópolis : Editora da UFSC, 2004. v. 01. p. 01-01.*
22. SOARES, J. L.; CASARIN, G. L.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; RODRIGUES, A.. Reforma de metano por vapor de água em reator híbrido. In: V Encontro Regional de Catálise, 2003, Maringá. V ERCat 2002. São Paulo: Sociedade Brasileira de catálise, 2003. v. 1. p. 78-78.
23. BONFANTI, I. C. P.; MORETTI, K.; CLAUDINO, A.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.. Utilização da turfa pirolizada para adsorção de corante textil. In: XIII congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Química CONEEQ, 2003, Maringá. XIII congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Química CONEEQ. Maringá: UEM, 2003. v. 1. p. 32-32.
24. MEZZARI, ISABELLA; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; BRIGHENTE, I. M. C.. Degradação fotocatalítica de efluentes contendo pesticidas em reator de leito de lama. In: XLIII Congresso Brasileiro de Química, 2003, Ouro Preto. XLIII Congresso Brasileiro de Química. Ouro preto MG: Universidade Federal de Ouro preto, 2003. v. 1. p. 73-73.
25. MOREIRA, R. F. P. M.; BONA, M. V.; **JOSÉ, H. J.**; POKRYWIECKI, T. S.. Estudo da cinética de adsorção de corante sobre TiO₂ e subsequente reação fotocatalítica. In: XVIII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2003, Itajaí. o CRICTE 2003 CD ROM, 2003. v. 1. p. 01-06.
26. MORETTI, K.; BONFANTI, I. C. P.; **JOSÉ, H. J.**; CLAUDINO, A.; 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. Cricte'2003 - CD ROM, 2003. v. 1. p. 01-05.

27. MOREIRA, R. F. P. M.; POKRYWIECKI, T. S.; MEDEIROS, ANA CECÍLIA DE A P; BONA, M. V.; **JOSÉ, H. J.** Processo Combinado de tratamento de efluentes de curtumes: Degradação fotocatalítica seguida por adsorção em carvão ativado. In: JAC 2003 & 2o. MercoCat,, 2003, Córdoba. Anais do JAC 2003 & 2o. MercoCat. Córdoba: Editorial Univesitas, 2003. v. 1. p. 01-07.
28. MOREIRA, R. F. P. M.; CASARIL, L.; MENDONÇA, V. P. DE; MADEIRA, V. S.; **JOSÉ, H. J.** Reagente Fenton modificado para a descolorização de azul de metileno em solução aquosa. In: XVIII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 2003, Itajaí. Cricte'2003 - CD ROM, 2003. v. 1. p. 01-05.
29. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; CASARIN, G. L.; SOARES, J. L.. Determinação experimental das curvas de ruptura de CO₂ sobre hidrotalcita. In: XIII Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Quimica CONEEQ, 2003, Maringá. Anais do XIII Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Quimica CONEEQ, 2003. v. 01. p. 25-25.
30. **JOSÉ, H. J.**; DANTAS, T. L. P.; MOREIRA, R. F. P. M.. Oxidação de efluentes da indústria de curtimento através dos processos Fenton e Foto-Fenton. In: II EPOA Encontros sobre Processos Avançados de Oxidação, 2003, Campinas-SP. Anais do II EPOA, 2003. v. 01. p. 05-05.
31. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRANK, S. G.; SCHRÖEDER, H. F.. Chemical oxidation of tannery wastewater applying ozone. In: II EPOA Encontros sobre Processos Avançados de Oxidação, 2003, Campinas-SP. Anais do II EPOA, 2003. v. 01. p. 06-06.
32. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; CASARIN, G. L.; SOARES, J. L.. Determinação da difusividade de CO₂ sobre hidrotalcita a temperaturas elevadas. In: XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2003, Florianópolis-SC. Anais do XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2003. v. 01. p. 01-01.
33. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; FLORIANI, SÍLVIA LAYARA. Controle da emissão de poluentes gasosos na combustão do gás natural em fornos cerâmicos. In: XIII

CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2003, Florianópolis-SC. Anais do XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2003. v. 01. p. 01-01.

34. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; PHILLIPS, ANGELINA M DE L. Tratamento de efluentes líquidos: Nova abordagem experimental. In: 3a SEPEX, 2003, Florianópolis-SC. Anais da 3a SEPEX, 2003. v. 01. p. 01-02.

35. MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, J. L.; RODRIGUES, ALÍRIO; **JOSÉ, H. J.** Adsorção de CO₂ sobre hidrotalcitas em coluna de leito fixo a temperaturas elevadas. In: IV Encontro Brasileiro de Adsorção, 2002, 2002, Rio de Janeiro. Caderno de Resumos do IV Encontro Brasileiro de Adsorção, 2002. v. 01. p. 37-37.

36. KOHLER, ROSANE; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; MADEIRA, V. S.; 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: Editora UFSC, 2002. v. 01. p. 220-220.

37. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; MEZZARI, ISABELLA; AMORIM, D. Comparação de carvões adsorventes para o tratamento de efluentes contendo pesticidas. In: Encontro Brasileiro de adsorção, 2002, 2002, Rio de Janeiro. Caderno de Resumos do VI Encontro Brasileiro de adsorção, 2002, 2002. v. 01. p. 92-92.

38. STRASSMANN, D. S.; ...**JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; KOEPEL, J.. Preparação de carvão ativado a partir de carvão mineral e sua aplicação à remoção simultânea de SO₂ e NO_x. In: IX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, 2002, 2002, Florianópolis. Anais do IX Seminário de Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis: UFSC, 2002. v. 01. p. 221-221.

39. **JOSÉ, H. J.**; CLAUDINO, A.; MOREIRA, R. F. P. M.; STRASSMANN, D. S... Preparação de carvão ativado a partir de carvão mineral e aplicação para remoção de fenol em solução aquosa. In: IV Encontro Brasileiro de Adsorção, 2002, 2002, Rio de Janeiro. Caderno de Resumos do IV Encontro Brasileiro de Adsorção, 2002. v. 01. p. 75-75.

40. MOREIRA, R. F. P. M.; MADEIRA, V. S.; **JOSÉ, H. J.**; MORETTI, K.. Remoção de ferro de águas subterrâneas utilizando carvão como adsorvente em escala piloto e de bancada. In: IV Encontro Brasileiro de Adsorção, 2002, 2002, Rio de Janeiro. Caderno de Resumos do IV Encontro Brasileiro de Adsorção, 2002. v. 01. p. 43-43.
41. MOREIRA, R. F. P. M.; SAUER, T.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; CESCINETTO NETO, GERCINO. Ênfase ambiental no ensino de graduação em Engenharia Química. In: II SEPEX - Semana de Ensino Pesquisa e Extensão, 2001, 2002, Florianópolis. Anais da II SEPEX, 2002. v. 01. p. 01-01.
42. VIEIRA, E.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.. Caracterização química de carvões ativados. In: IX Encontro de Química da Região Sul, 2002, Londrina. Livro de Resumos do IX Encontro de Química da Região Sul, 2002. v. 01. p. FQ030-FQ030.
43. MOREIRA, R. F. P. M.; KOHLER, ROSANE; **JOSÉ, H. J.**; QUADRI, M. G.; QUADRI, M. B.. Adsorption and desorption of anthocyanin from grape skins using activated carbon. In: Internacional Congress on Pigments in Food, 2002, Lisboa. Proceedings of International Congress on Pigments in Food, 2002. v. 01. p. 01-06.
44. SCHRANK, S. G.; SCHRÖEDER, H F; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**. Evaluation of the toxicity tannery wastewater. In: European Meeting on Environmental Chemistry, 2002, Genebra. EMEC3, 2002. v. 1. p. 1-1.
45. MEZZARI, I.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**. Relação entre as propriedades químicas e texturais de carvões adsorventes para tratamento de efluentes contendo pesticidas. In: I Congresso Brasileiro de Carbono - CARBONO'2002, 2002, Piracicaba. I Congresso brasileiro de Carbono - Carbono 2002. Piracicaba-SP: UNIMEP, 2002. v. 01. p. 22-23.
46. SOARES, J. L.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; RODRIGUES, A.. Uso de peneiras molecularesde carbono para separação de O₂, N₂, e CO₂. In: I Congresso Brasileiro de Carbono - CARBONO'2002, 2002, Piracicaba. I Congresso Brasileiro de Carbono - CARBONO'2002. Piracicaba: UNIMEP, 2002. v. 01. p. 25-26.

47. **JOSÉ, H. J.**; RIBEIRO, ANA PAULA RODRIGUES ALVES. Influência da qualidade do carvão mineral no processo de combustão de uma usina termelétrica. In: I Congresso Brasileiro de Carbono - CARBONO'2002, 2002, Piracicaba. I Congresso Brasileiro de Carbono - CARBONO'2002. Piracicaba: UNIMEP, 2002. v. 01. p. 52-52.
48. CLAUDINO, A.; MARTINO, L. B.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Produção de carvão ativado micro-e mesoporoso a partir de turfa-Efeito da ativação com vapor d'água. In: I Congresso Brasileiro de Carbono - CARBONO'2002, 2002, Piracicaba. I Congresso Brasileiro de Carbono - CARBONO'2002. Piracicaba: UNIMEP, 2002. v. 01. p. 80-80.
49. BLANCO, SOELI FRANCISCA MAZZINI MONTE; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Remoção de Fenol em solução aquosa com carvão mineral. In: I Congresso Brasileiro de Carbono - CARBONO'2002, 2002, Piracicaba. I Congresso Brasileiro de Carbono - CARBONO'2002. Piracicaba: UNIMEP, 2002. v. 01. p. 115-115.
50. **JOSÉ, H. J.**; KOEPEL, JEAN; MOREIRA, R. F. P. M.. Cinética da redução do NO com coque. In: I Congresso Brasileiro de Carbono - CARBONO'2002, 2002, Piracicaba. I Congresso Brasileiro de Carbono - CARBONO'2002. Piracicaba: UNIMEP, 2002. v. 01. p. 124-121.
51. MOREIRA, R. F. P. M.; MADEIRA, V. S.; MORETTI, K.; **JOSÉ, H. J.** Remoção de ferro em águas subterrâneas utilizando carvão como adsorvente em escala de bancada, piloto e industrial. In: I Congresso Brasileiro de Carbono - CARBONO'2002, 2002, Piracicaba. I Congresso Brasileiro de Carbono - CARBONO'2002. Piracicaba: UNIMEP, 2002. v. 01. p. 131-131.
52. KOHLER, ROSANE; MEZZARI, ISABELLA; **JOSÉ, H. J.**; SOARES, J. L.; LUCKMANN, L.; MOREIRA, R. F. P. M.. Adsorção de amarelo prociom sobre carvão ativado. In: XVI Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnologia em Engenharia-CRICTE2001, 2001, Ijuí. Anais CRICTE 2001. Ijuí: Ed. Unijuí, 2001. v. 1. p. 1-1.
53. VIEIRA, E.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Caracterização química de carvões ativados com H₂O₂ e HNO₃. In: XI Reunião da SBQ-Sul, 2001, Londrina. Livro de

Resumos-Química e os Recursos Naturais. Londrina-PR: SBQSSul, 2001. v. 1. p. FQ030-FQ-03.

54. MEZZARI, ISABELLA; KOHLER, ROSANE; MORETTI, K.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Influência da estrutura física e composição química de carvão ativado na remoção de pesticidas em efluentes. In: XI Reunião da SBQ-Sul, 2001, Londrina. Livro de Resumos-A Química e os Recursos Naturais. Londrina-PR: SBQ-Sul, 2001. v. 1. p. FQ001-FQ001.

55. SAUER, T.; CESCINETTO, G. N.; KUHNEN, N. C.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.. Influência 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. Águas de São Pedro-SP: I Encontro sobre Aplicações Ambientais de processos Oxidativos Avançados. v. 1. p. POA30-POA30.

56. MOREIRA, R. F. P. M.; MADEIRA, VIVIAN STRUMPF; AGUIAR, P. R.; **JOSÉ, H. J.** Tratamento de efluentes têxteis por adsorção em carvões. In: V SEMINÁRIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISE PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL, 2000, Maringá. Caderno de Resumos do V Seminário Ibero americano de Catálise para Proteção Ambiental, 2000. v. 1. p. 1-1.

57. MOREIRA, R. F. P. M.; BARROS, ALMÍRIA R BECKHAUSER DE; **JOSÉ, H. J.** Remoção de metais em águas utilizando diversos adsorventes. In: V SEMINÁRIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISE PARA PROTEÇÃO AMBIENTAL, 2000, Maringá. Caderno de Resumos do V Seminário Ibroamericano de catálise para Proteção Ambiental, 2000. v. 1. p. 1-1.

58. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; MADEIRA, V. S.; AGUIAR, P. R. Remoção de corantes reativos de efluentes do banho de tingimento de tecido de algodão. In: III ENCONTRO BRASILEIRO DE ADSORÇÃO, 2000, Florianópolis. Anais do III Encontro Brasileiro de Adsorção - Programa e Resumos. Recife: Universidade Federal de Pernambuco, 2000. v. 00. p. 39-39.

59. MOREIRA, R. F. P. M.; MADEIRA, V. S.; **JOSÉ, H. J.**; SOARES, J. L.. 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. SBQ 2000. Poços de Caldas: SBQ, 2000. v. 2. p. 160.
60. MADEIRA, V. S.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**.. Remoção de cor de efluentes da indústria têxtil. 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.
61. **JOSÉ, H. J.**; RAZZÉ, M. Estudo da combustão de gases e controle de emissões de NO_x 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.
62. MADEIRA, V. S.; SOARES, J. L.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**.. Adsorção de corantes reativos sobre carvão ativado em coluna de leito fixo. In: 5. CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA ASSOCIAÇÃO DE ESCOLAS REUNIDAS, 2000, São Carlos. Anais do 5. Congresso de Iniciação Científica da Associação de Escolas Reunidas. São Carlos: Editora das AER, 2000. v. 01. p. 01-01.
63. DITZ, D. R.; RANGEL, L. P.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.. Influência da combustão do GLP nas Emissões de NO_x em Queimadores de Fornos Cerâmicos. In: II Congresso de Engenharia de Processos do Mercosul, 1999, Florianópolis. II Congresso de Engenharia de Processos do Mercosul. Florianópolis: EQA-UFSC, 1999. v. 1. p. 96-96.
64. **JOSÉ, H. J.**; RANGEL, L. P.; DITZ, D. R.; MOREIRA, R. F. P. M.; SANTOS, J. M. Estudos da Combustão do GLP nas Emissões de NO_x em Queimadores de Fornos Cerâmicos. In: 3º Encontro Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica-3º CPBEQ, 1999, Belo Horizonte. 3º Encontro Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica-. Belo Horizonte: UFMG/MG, 1999. v. 1. p. 310-310.

65. OLSEN, S. K.; DITZ, D. R.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.. Estudo Cinético da Reação de Decomposição do Monóxido de Nitrogênio sobre Zeólitas. In: 3º Encontro Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, 1999, Belo Horizonte. 3º Encontro Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica. Belo Horizonte: UFMG/MG, 1999. v. 1. p. 318-318.
66. DITZ, D. R.; **JOSÉ, H. J.**; RANGEL, L. P.; MOREIRA, R. F. P. M.. Controle das Emissões Gasosas e Otimização Energética em Queimadores de Fonte Fixa. In: 51ª Reunião Anual da SBPC, 1999, Porto Alegre. Anais da 51ª Reunião Anual da SBPC. Porto Alegre: SBPC/PUC/RS, 1999. v. CD-ROM. p. 1-1.
67. AGUIAR, P. R.; **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; LUCKMAN, L.; MADEIRA, V. S.. Preparação de Carvão Ativado a partir de Carvão Mineral e Aplicação à Remoção de NO_x, SO₂, e Corantes Têxteis. In: IX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, 1999, Florianópolis. IX Seminário de Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis: UFSC, 1999. v. 1. p. 373-373.
68. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; SOARES, J. L.. Isotermas de Adsorção de Corantes Reativos sobre Carvão Ativado. In: II Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 1998, Florianópolis. Isotermas de Adsorção de Corantes Reativos sobre Carvão Ativado. Florianópolis, SC: UFSC, 1998. v. 1.
69. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; 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. Influência da Temperatura de Pirólise na Capacidade de Adsorção de Carvões Ativados. Florianópolis, SC: UFSC, 1998.
70. FOLETTTO, E. L.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.. Remoção do monóxido de nitrogênio por decomposição direta. In: 50ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 1998, Natal. 50ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. Natal, RN: SBPC/UFRN, 1998. v. 1. p. 158-158.

71. DITZ, D. R.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; OLSEN, S. K. Estudo da Influência da Pressão Parcial e da Temperatura sobre a Velocidade da Reação de Decomposição do NO com Zeólitas Cu-ZSM-5. In: VII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, 1998. Estudo da Influência da Pressão Parcial e da Temperatura sobre a Velocidade da Reação de Decomposição do NO com Zeólitas Cu-ZSM-5. Florianópolis, SC, 1998. p. 238-238.
72. OLSEN, S. K.; KUHNEN, N. C.; **JOSÉ, H. J.**; FOLETTTO, E. L.; DITZ, D. R. Estudo da Influência da Temperatura na Decomposição Catalítica do NO sobre as Zeólitas Cu-ZSM-5. In: VIII Sweminário Catarinense de Iniciação Científica da UFSC, 1998. Estudo da Influência da Temperatura na Decomposição Catalítica do NO sobre as Zeólitas Cu-ZSM-5. Florianópolis, SC, 1998. p. 237.
73. **JOSÉ, H. J.**; SAUER, T.; MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, H. M.; VIEIRA, E. Estudo para Tratamento de Água de Sub-Solo. In: Semana da Pesquisa-UFSC, 1998, Florianópolis, 1998.
74. **JOSÉ, H. J.**; LUCKMAN, L.; MOREIRA, R. F. P. M.; AGUIAR, P. R. Utilização de Adsorventes de Baixo Custo na Remoção de Cor de Efluentes Têxteis. In: VII Semana Catarinense de Iniciação Científica, 1998, Florianópolis. VII Semana Catarinense de Iniciação Científica. Florianópolis: UFSC, 1998. v. 1. p. 242-242.
75. **JOSÉ, H. J.**; PORTO, L. M.; KUHNEN, N. C.; MOREIRA, R. F. P. M.. Estudos de Catalisadores e Processos para Redução de Poluentes Atmosféricos. In: 1º Encontro de Catálise e Meio Ambiente, 1997. Estudos de Catalisadores e Processos para Redução de Poluentes Atmosféricos. Rio de Janeiro, RJ, 1997.
76. BOGO, A.; **JOSÉ, H. J.**.. Estudos da Reatividade de Carvões Catarinenses com H₂O. In: VI Seminário Catarinense de Iniciação Científica, 1996, Florianópolis. VI Seminário Catarinense de Iniciação Científica. Florianópolis: Editora UFSC, 1996. v. 1. p. 132-132.
77. PETERSON, M.; EGUES, S.; KUHNEN, N. C.; **JOSÉ, H. J.**.. Estudos de Catalisadores Ácidos para a Remoção de Poluentes Atmosféricos. In: VI Seminário Catarinense de Iniciação Científica, 1996, Florianópolis. VI Seminário Catarinense de Iniciação Científica. Florianópolis: Editora UFSC, 1996. v. 1. p. 141-141.

78. **JOSÉ, H. J.**; HAMMER, H.. The Effect of Acid Treatment on Coal Char Reactivity. In: Encuentro Latino Americano de Ingenieria Química e Encuentro Latino Americano de Ingenieria Química- ELAIQ'94, 1994, Antofagasta. The Effect of Acid Treatment on Coal Char Reactivity. Antofagasta, Chile, 1994. p. 357-360.
79. **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; MENDES, K. X. G. Efeito do Tratamento Ácido e da Pirólise sobre a Estrutura de Carvões Catarinenses. In: XXII Encontro sobre escoamento em Meios Porosos, 1994, Florianópolis. Efeito do Tratamento Ácido e da Pirólise sobre a Estrutura de Carvões Catarinenses. Florianópolis, SC, 1994. p. 68-68.
80. PETERSON, M.; KUHNEN, N. C.; **JOSÉ, H. J.**; MENDES, K. X. G. Influência de Parâmetros de Estrutura sobre a Gaseificação Catalítica de Coques Catarinenses. In: XI Congresso Regional de Iniciação Científica XI Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia-CRICTE 95, 1994. Influência de Parâmetros de Estrutura sobre a Gaseificação Catalítica de Coques Catarinenses. Caxias do Sul, RS, 1994.
81. **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.. Influência da desmineralização sobre a estrutura de Carvões. In: XXI Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos, 1993, Ouro Preto. XXI ENEMP Vigésimo Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos. Belo Horizonte: UFMG. v. 1. p. P11-P11.
82. **JOSÉ, H. J.**. Reatividade de Carvões Catarinenses com CO₂. In: XXXII Congresso Brasileiro de Química, 1992, Belém. Resumos -XXXII Congresso Brasileiro de Química. Belém: ABQ/PA, 1992. v. 1. p. s5 14-s5 14.
83. **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; HUMERES, E. Produção de Sulfeto de Carbono a Partir da Reação entre Dióxido de Enofre e Coque Catarinense. In: 36ª Reunião Anual da SBPC, 1984, São Paulo. Anais da 36ª Reunião da SBPC. São Paulo: Editora SBPC, 1984. v. 1. p. 579-579.
84. KUHNEN, N. C.; HUMERES, E.; **JOSÉ, H. J.**. Estudo da Redução do Dióxido de Enxofre sobre Coque Catarinense Aquecido ao Rubro. In: 10º Congresso Latino Americano

de Química, 1984, Rio de Janeiro. Anais do 10º Congresso Latino Americano de Química. Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 1984. v. 1. p. 597-5.

3 ATIVIDADES DE EXTENSÃO, DEMONSTRADAS PELA PARTICIPAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS E CURSOS, PELO ENVOLVIMENTO EM FORMULAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS, POR INICIATIVAS PROMOTORAS DE INCLUSÃO SOCIAL OU PELA DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO, DENTRE OUTRAS ATIVIDADES

Neste capítulo são apresentadas as atividades de extensão relacionadas à organização e à participação em congressos, bem como à apresentação de trabalhos e à realização de palestras em eventos diversos.

3.1 Organização de eventos

1. Coordenador do Seminário Internacional: "Sustainable Development of Metallurgy of Iron and Steel, Brazil, 2001". Coordenadoria de Pós-Graduação em Engenharia Química da Universidade Federal de Santa Catarina e Instituto de Siderurgia da Universidade de Aachen (Institut für Eisenhüttenkunde, RWTH Aachen), Florianópolis, 10.04.2001.
2. Membro da comissão organizadora do XXII ENEMP - Encontro Sobre Escoamento em Meios Porosos, Florianópolis, 1994.
3. Membro da comissão organizadora do VI ENBEQ - Encontro Brasileiro sobre o Ensino em Engenharia Química, Itatiaia, RJ, setembro de 1995.

3.2 Apresentação de trabalhos em congressos

1. 15th International Congress on Catalysis 2012. Munich/Germany, de 01 a 06 de Julho de 2012.

2. ASME 2th International Conference on Energy Sustainability. Potential of industrial solid wastes as an energy source and gaseous emissions evaluation in a pilot scale burner. Jacksonville, USA. 2008.
3. Seminário de Ex-Bolsistas na Alemanha: Materiais para o Futuro. Apresentação da palestra: Conversão Térmica de Biomassa. 18 a 20 de Agosto de 2008. UFRGS. Porto Alegre, RS.
4. XIX Encontro Técnico AESABESP. “Desinfecção de água bruta utilizando filtração granular e oxidação catalítica com peróxido de hidrogênio”, 19 a 21/08/2008. São Paulo – SP.
5. IV EPOA Encontro sobre aplicações ambientais de processos oxidativos avançados. "Aplicação de processos de oxidação avançada e coagulação química para o tratamento de efluentes líquidos de incubatório de aves em escala piloto”, de 29 a 31/10/2007. Cubatão – SP.
6. 13º Congresso Brasileiro de Catálise e 3º Congresso de Catálise do Mercosul. “Redução de óxido nítrico com coques de turfa impregnados com metais”, 11 a 15/09/2005. Foz do Iguaçu – PR.
7. III Congresso Brasileiro de Carbono - Carbono 2005. “No adsorption on carbonaceous materials from peat” Rio de Janeiro, de 07 a 11 de Novembro 2005.
8. III Congresso Brasileiro de Carbono - Carbono 2005. “Carbon dioxide sequestration in brazilian coal by adsorption”, Rio de Janeiro, de 07 a 11 de Novembro 2005.
9. XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química e II Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada. “Redução do monóxido de nitrogênio com materiais carbonosos obtidos de turfa”, de 26 a 29/09/2004. Maringá – PR.

10. I Congresso Brasileiro de Carbono. “Uso de peneiras moleculares de carbono na separação de O₂, N₂ e CO₂”, de 18 a 20/11/2002. Piracicaba – SP.
11. I Congresso Brasileiro de Carbono. “Relação entre as propriedades químicas e texturais de carvões adsorventes para o tratamento de efluentes contendo pesticidas”, de 18 a 20/11/2002. Piracicaba – SP.
12. I Congresso Brasileiro de Carbono. “Remoção de ferro em águas subterrâneas utilizando carvão como adsorvente em escala de bancada, escala piloto em escala industrial”, de 18 a 20/11/2002. Piracicaba – SP.
13. I Congresso Brasileiro de Carbono. “Cinética da redução do NO com coque”, de 18 a 20/11/2002. Piracicaba – SP.
14. I Congresso Brasileiro de Carbono. “Remoção de fenol em solução aquosa com carvão mineral”, de 18 a 20/11/2002. Piracicaba – SP.
15. I Congresso Brasileiro de Carbono. “Produção de carvão ativado micro- e mesoporoso a partir de turfa- efeito da ativação com vapor d’água”, de 18 a 20/11/2002. Piracicaba – SP.
16. 3º Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica. “Estudo da combustão do GLP nas emissões de NOx em queimadores de fornos cerâmicos”, de 29/08 a 01/09/1999. Belo Horizonte – MG.
17. II Congresso de Engenharia de Processos do Mercosul. “Influência da combustão do GLP nas emissões de NOx em queimadores de fornos cerâmicos”, de 30/08 a 02/09/1999. Florianópolis – SC.
18. XIII Congreso Chileno de Ingeniería Química y II Encuentro Lationamericano de Ingeniería Química, de 18 a 22/10/1998. Chile.

19. 12º congresso Brasileiro de Engenharia Química. “Decomposição catalítica do monóxido de nitrogênio sobre zeólitas Cu-ZSM-5”, 17/09/1998. Porto Alegre – RS.
20. II Encontro Brasileiro sobre Adsorção. “Isotermas de adsorção de corantes reativos sobre carvão-ativado”, de 18 a 20/05/1998. Florianópolis – SC.
21. 1º Encontro de Catálise do Nordeste. “Decomposição catalítica do monóxido de nitrogênio”, Novembro de 1996. Natal – RN.
22. XII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia. “Estudos da reatividade de carvões catarinenses com H₂O”, de 31/10 a 1/11/1996. Curitiba – PR.
23. 11º Congresso Brasileiro de Engenharia Química. “Estudos da reatividade de coques de carvões catarinenses através da gaseificação com CO₂”, de 17 a 20/09/1996. Rio de Janeiro – RJ.
24. 10º Congresso Brasileiro de Engenharia Química. “Influência do tratamento ácido sobre a estrutura de carvões”, de 13 a 16/09/1994. São Paulo – SP.
25. XXI Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos. “Influência da desmineralização sobre a estrutura de carvões”, de 20 a 22/10/1993. Ouro Preto – MG.
26. IX Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia. “Influência do tratamento ácido sobre a estrutura de carvões”, de 04 a 05/11/1993. Santa Maria – RS.
27. 9º Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 08 a 11 de Setembro de 1992. Salvador – BA (UFBA).
28. XXXII Congresso Brasileiro de Química e V Jornada Brasileira de Iniciação Científica em Química. “Reatividade de carvões catarinenses com CO₂”, de 26 a 30/10/1992. Belém – PA.

3.3 Participação em eventos

1. Apresentação de palestra intitulada "Conversión termoquímica de lodos de plantas de tratamiento para la generación de energía", na mesa redonda do "19º Congresso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente", no período de 21 a 23 de Maio de 2014.
2. 2o. Simpósio Técnico-Empresarial de Nanotecnologia, de 21 e 23/03/2013, 16 horas.
3. Conferência Internacional em Saneamento Sustentável – ECOSAN, de 25 a 28/11/2007, Fortaleza – CE.
4. Apresentação de palestra intitulada "Energia de Biomassa" na mesa redonda do IV encontro Catarinense de Profissionais da Química. Tema: Horizonte de Energias Alternativas no Brasil. Florianópolis, SC, 17 e 18 de Junho de 2007.
5. III Congresso Brasileiro de Carbono. III Congresso Brasileiro de Carbono. 2005..
6. 13º Congresso Brasileiro de Catálise. 3º Congresso de Catálise do Mercosul. 2005..
7. Seminário “Reuso de águas e efluentes industriais: o estado da arte”, 13/11/2003. Joinville – SC.
8. XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 25 a 28/08/2002. Natal – RN.
9. III Encontro Brasileiro sobre adsorção, de 05 a 07/07/2000. Recife – PE.
10. III Workshop Internacional de Ensino de Engenharia- FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO, de 07 a 09/11/1999. Florianópolis – SC. (13 horas).
11. VIII ENBEQ, de 22 a 25/08/1999. São Pedro – SP.
12. Participação no curso Gás Natural do Instituto Brasileiro de Petróleo (IBP), de 12 a 16/04/1999 (36 h). Rio de Janeiro – RJ.

13. 11° Congresso Brasileiro de Engenharia Química, de 17 a 20/09/1996. Rio de Janeiro – RJ.
14. V Encontro Brasileiro Sobre o Ensino de Engenharia Química, de 26 a 29/09/1993. Campinas – SP.
15. XXXII Congresso Brasileiro de Química e V Jornada de iniciação Científica em Química, 26 a 30/10/1992. Belém – PA.
16. 2° Congresso Brasileiro de Engenharia Química, USP, 1978. São Paulo – SP.
17. 7° Congresso Internacional de Corrosão Metálica, 1978. Rio de Janeiro – RJ.

4 COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO E LIDERANÇA DE GRUPOS DE PESQUISA

Nos últimos quinze anos foram captados aproximadamente R\$ 3.000.000,00. As principais fontes desses recursos foram órgãos de fomentos como FAPESC, CAPES, CNPq e FINEP, mas também muito importante, empresas com as quais desenvolvi projetos em parceria. Esses recursos foram investidos na formação de recursos humanos, e também permitiram melhorar sensivelmente a infraestrutura do Laboratório de Energia e Meio Ambiente, o qual fez parte do levantamento das infraestruturas de pesquisa no país, realizado recentemente pelo CNPq. Destaco alguns equipamentos relevantes como: cromatógrafo a gás GC-2014ATF Shimadzu, com detectores TCD e FID; cromatógrafo a gás acoplado a espectrômetro de massas - GC/MS QP2010 Shimadzu, com sistema de dessorção térmica (modelo TD-20, Shimadzu) acoplado; analisador automático de gases de combustão (CO, CO₂, C_xH_y, NO_x, SO₂) Eurotron; analisador de gases de gaseificação (CH₄, H₂, CO, CO₂) - Sick-Maihak, modelo 710S; termobalança de alta pressão Dyntherm-HP-ST Rubotherm; forno tubular e reator de pirólise, Dist; balança de umidade séries MX-MF; sistema de coleta e amostragem para gases de exaustão Supelco; reator de pirólise, gaseificação e combustão catalítica, Metalquim.

4.1 Coordenação de projetos de pesquisa (R\$3.042.403,31)

1. Projeto Produtividade em Pesquisa CNPq. Processo 30439/2013-0. Pesquisador Nível 1C. Conversão Térmica de Biomassa e seu Uso como Fonte Alternativa de Energia. 03.2014 a 02.2018.
2. Projeto Produtividade em Pesquisa CNPq. Processo 309074/2009-6. Pesquisador Nível 1D. Conversão Térmica de Biomassa e seu Uso como Fonte Alternativa de Energia. 03.2010 a 02.2014.
3. Projeto Laboratório de Energia e Meio Ambiente/EQA/UFSC. Avaliação da Reatividade de Biomassas Torrificadas Por Meio das Reações de Gaseificação com Vapor D'Água e CO₂. Maio 2014 a Abril 2016.
4. Projeto CNPq - Bolsa Pós-doutorado Júnior - PDJ. Processo 504397/2013-3. Aproveitamento Energético de Resíduos Sólidos por Meio da gaseificação e Co-gaseificação com Carvão Mineral Visando a Produção de Gás de Síntese. Início: 2014.
5. Projeto CAPES/POSENQ, Bolsa pós-doutorado PNPd. Aproveitamento energético de resíduos sólidos (biomassas) por meio da gaseificação e co-gaseificação com carvão mineral visando a produção de gás de síntese.
6. Projeto ALBRECHT Equipamentos Industriais Ltda. Utilização de Lodos Sanitários como Fonte Alternativa de Energia - Etapa 2. 05.2011 a 10.2014 .
7. Projeto ALBRECHT Equipamentos Industriais Ltda. Utilização de Lodos Sanitários como Fonte Alternativa de Energia. 05.2011 a 10.2011 .
8. Projeto: CAPES - PEC - PG (PEC-PG - Programa de Estudantes-Convênio de Pós-Graduação - com a Colômbia). Estudo Cinético da Gaseificação da Biomassa. Coordenador. 03.2010 a 04.2013. Bolsa doutorado.
9. Projeto CNPq Edital/Chamada: Edital MCT/CNPq 14/2010 – Universal – FAIXA C. Processo 484329/2010-3. Conversão Térmica de Biomassa e seu Uso como Fonte Alternativa de Energia. 11.2010 a 10.2012.

10. Projeto CNPq - Edital MCT/CNPq N° 70/2008. Processo 555310/2009-4. Conversão Térmica de Biomassa e seu Uso como Fonte Alternativa de Energia. 10.2009 a 09.2012. Bolsa doutorado.
11. Projeto Petrobras. Gaseificação de Carvão Mineral Nacional e Coque de Petróleo Visando a Produção de Gás de Síntese. 09.2009 a 04.2012.
12. Projeto ALBRECHT Equipamentos Industriais Ltda/Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP. Utilização de Biomassa como Fonte Alternativa de Energia. 01.2007 a 07.2010.
13. Projeto PDEE/CAPES Processo 0025-10-0. Conversão térmica de resíduos sólidos agroindustriais e industriais e seu aproveitamento como fonte alternativa de energia – Bolsa de doutorado sanduíche. Imperial College London, Inglaterra. Orientação. 05.2010 a 09.2010.
14. Projeto de Cooperação CAPES/DAAD- PROBRAL 0236/2006, celebrado entre o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (CPGENQ) da Universidade Federal de Santa Catarina-UFSC e o Departamento de Engenharia Ambiental-ISA, da Universidade Técnica de Aachen-RWTH Aachen, Alemanha, sobre o tema “Eliminação de Compostos Persistentes em Águas Potáveis e em Efluentes Líquidos através de Processos Avançados de Oxidação”. 03.2006 a 02.2009.
15. Projeto CNPq Iniciação Científica - IC Edital MCT/CNPq 01/2007. Proc. CNPq N° 50484/2007-0. Utilização de Biomassa como Fonte Alternativa de Energia. 08.2008 a 07.2011. Bolsa IC.
16. Projeto CNPq Apoio Técnico a Pesquisa -AT Edital CNPq n° 04/2008. Processo 502727/2008-0. Utilização de Biomassa como Fonte Alternativa de Energia. Bolsa AT 1A. 03.2008 a 02.2010.
17. Projeto CNPq Edital Universal 2006. Processo 475019/2006-7. Síntese, Caracterização e Imobilização de Óxidos de Ferro Nanoparticulados e suas Aplicações Ambientais. 12.2006 a 12.2008.

18. Projeto Carbonífera Criciúma S.A.. 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. 07.2003 a 07.2007.
19. Projeto Perdigão Agroindustrial S.A. (BR Food) e Videplast Indústria de Plásticos Ltda. 09.2002 a 11.2003.
20. Projeto Universal 002/2003 - FAPESC- Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica do Estado de Santa Catarina. Desenvolvimento de adsorventes a partir de carvão Mineral. 11.2003 a 10.2004.
21. Projeto FIESC/SENAI. Adsorção de fenol presente em águas naturais e residuárias, através de carvão ativado. 06.2000 a 01.2001.
22. Projetos Carbonífera Criciúma S.A. Realização de testes industriais envolvendo a aplicação de carvão mineral da Carbonífera Criciúma no tratamento de águas naturais e efluentes. 04.2001 a 12.2002.
23. Projeto Centrais Geradoras do Sul do Brasil S.A. - GERASUL. Desenvolvimento de um modelo para Gerenciamento do Processo de Combustão de Carvão Mineral. 08.2000 a 07.2001.
24. Projetos Carbonífera Criciúma S.A.. Aplicação de carvão mineral da Carbonífera Criciúma no tratamento de águas naturais, em sequência ao projeto Avaliação técnica e econômica da utilização do carvão mineral no tratamento de águas naturais e residuárias. 04.2000 a 02.2001.
25. Projeto Carbonífera Criciúma S.A.. Preparação e Caracterização de Carvão Ativado a Partir de Carvão Mineral de Santa Catarina. 04.1998 a 03.1999.
26. Projeto Carbonífera Criciúma S.A.. Preparação e Caracterização de Carvão Ativado a Partir de Carvão Mineral de Santa Catarina. 07.1999 a 12.2000.

27. Projeto Cerâmica Portobello S.A.. Controle de Emissões Gasosas e Otimização Energética. Janeiro a Maio de 1998.

28. Projeto CNPq (Ref. 402829/90-5) - Influência de parâmetros de estruturas sobre a gaseificação de coques catarinenses com CO₂, 12.1990 a 11.1991. (US\$ 7.500,00).

4.2 Coordenação de projetos de ensino

1. Ensino de Cinética de reações químicas com transferência de massa: Abordagem experimental. FUNGRAD/2002, 2002 - UFSC.

4.3 Coordenação de projetos de extensão

1. Projeto Albrecht. Utilização de Biomassa como Fonte Alternativa de Energia. 04.2006 a 03.2007.

2. Projeto Carbonífera Criciúma. Desenvolvimento de processo oxidativo utilizando licor de ferro. 07. 2003 a 06.2006.

3. Projeto Carbonífera Criciúma. Avaliação preliminar da utilização de turfa como adsorvente no tratamento de água. 02.2002 a 04.2002.

4. Projeto Cerâmica Portobello S.A., SC. Avaliação das características de combustão do GLP (Gás Liquefeito do Petróleo) utilizado em fornos da indústria cerâmica. 07.1999 a 06.2000.

5. Projeto Cerâmica Portobello S.A., SC. Avaliação energética do gaseificador da Cerâmica Portobello S.A.. 15.12.1993.

4.4 Liderança de grupo de pesquisa

1. Grupo de Pesquisa CNPq: Redução do Impacto Ambiental em Processos Químicos. Instituição: UFSC. Líderes: Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira e Humberto Jorge José. Área: Engenharia Química.

5 COORDENAÇÃO DE CURSOS OU PROGRAMAS DE GRADUAÇÃO OU PÓS-GRADUAÇÃO

1. Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química do Centro Tecnológico, da Universidade Federal de Santa Catarina, no período de 05.08.1998 a 25.08.2000 - Portarias 0393/CTC/GR e 0395/GR/98 de 20.08.1998.

2. Sub-coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Química do Centro Tecnológico, da Universidade Federal de Santa Catarina, de 25.06.1990 a 24.06.1992 - Portaria N° 0728/GR/90, de 17.08.1990.

6 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE MESTRADO OU DE DOUTORADO

A participação em bancas de concursos, de mestrado e de doutorado, é uma atividade muito gratificante sob vários aspectos, porque temos a oportunidade de interagir e aprender muito com colegas e grupos de diferentes instituições de ensino e de pesquisa do Brasil, bem como de nossa própria instituição. É uma oportunidade ímpar para troca de informações e de conhecimento.

6.1 Participação em bancas de concurso

1. GOMES, G. A.; **JOSÉ, H. J.**; TONHOLO, J. A.; MONTE BLANCO, S. F. M.. Participação de banca de concurso público para professor no Centro Educacional do Oeste (Campus VI) da Universidade do Estado de Santa Catarina-UDESC. 2006.

6.2 Participação em bancas de doutorado externas à UFSC

1. RIELLA, H. G.; KUHNEN, N. C.; ANGIOLETO, E.; SATO, I. M.; DANTAS, E. S. K.; PIERES, M. A. F.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Elita Fontenele Urano de Carvalho. Desenvolvimento de um adsorvedor inorgânico sólido para reduzir a emissão de fluoreto na indústria cerâmica. 2004. Tese (Doutorado em Pós-graduação do Instituto de Pesquisas Energéticas) - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares.

6.3 Participação em bancas de mestrado e exames de qualificação externos à UFSC

1. SENA, R. F.; ROSENHAIM, R.; ATHAYDE JUNIOR, G. B.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Silvânio Soares da Costa Junior. Produção de Carvão Ativado Obtido do Endocarpo de Coco (cocos nucifera) e Sua Utilização no Tratamento de Efluente Têxtil. 2014. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

2. SENA, R. F.; ROIDRIGUES, E. M.; ROSENHAIM, R.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Erivone Soedja Veriato Mangueira. Produção de Carvão Ativado a Partir de Endocarpo de Coco da Baía (cocos nucifera) Aplicado ao Processo de Adsorção do Herbicida Metribuzin. 2014. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL) - Universidade Federal da Paraíba.

3. NOGUEIRA, M. F. M.; **JOSÉ, H. J.**; GUERRA, D. R. S.; PADILHA, J. L. Participação em Banca de Wilhelm Abud Kleinlein. Caracterização Energética de Biomassas Amazônicas. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) – Universidade Federal do Pará.

4. SOARES, R. P.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Greice da Silva Lorenzetti. Solução via LES de Chamas Difusivas de Metano, Metanol e Etanol. 2010. Exame de Qualificação (Doutorando em Engenharia Química)- Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

5. LEÃO, M. M. D.; LANGE, L. C.; SCHWABE, W. K.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Maria Augusta das Dores Silva Fonseca. Redução da carga orgânica de efluentes

industriais contaminados com óleo, pela ação do reagente de Fenton. 2007. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.

6. MARTELLI, P.; FURTADO, C. A.; OLIVEIRA, L. F.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Wellington Fernandes Alvarenga. Produção de carvão ativado a partir de palha de milho e sua aplicação na adsorção de metais pesados. 2007. Dissertação (Mestrado - Pós-Graduação Multidisciplinar em Física, Química e Neurociência) – Universidade Federal de São João Del-Rei.

7. RIELLA, H. G.; KUHNNEN, N. C.; SATO, I. M.; DANTAS, E. S. K.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de mestrado de Fabio Branco Vaz de Oliveira. Estudo do processo de fabricação de pastilhas de alumina-carbeto de boro. 1996. Dissertação (Mestrado em Ciências na Área de Reatores Nucleares de Potência e Tecnologia do Combustível Nuclear), - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN/USP.

6.4 Participação em bancas de doutorado na UFSC

1. MACHADO, R. A. F.; **JOSÉ, H. J.**; SOARES, C.; NOGUEIRA, A. L.; MAGRO, J. D.; PAULA, M. M. da S.. Participação em banca de Thais Coan. Desenvolvimento de polímeros híbridos orgânico-inorgânico para aplicação como revestimentos protetores. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

2. OLIVEIRA Jr., A. A. M.; LACAVA, P. T.; PEREIRA, F. M.; FACHINI Fº, F.; **JOSÉ, H. J.**; BARBOSA Jr., J. R. Participação em banca de Roberto Wolf Francisco Jr.. Desenvolvimento de Método de Medição Simultâneo de Velocidade de Chama Laminar e Energia de Ativação Aparente e Aplicação em Misturas Combustíveis de Baixo Poder Calorífico. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

3. MALISKA, C. R.; MILIOLI, F. E.; Da SILVEIRA NETO, A.; MARTIGNONI, W. P.; **JOSÉ, H. J.**; OLIVEIRA Jr., A. A. M.. Participação em banca de Ivan Carlos Georg. Modelagem e Simulação Numérica Tridimensional Transiente do Escoamento Gás-Sólido em

um Reator de Craqueamento Catalítico em Leito Fluidizado. 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

4. MALISKA, C. R.; ARROYO, N. A. R.; JOSÉ, H. J.; VERAS, C. A. G.; NIWA, M.; KRIOUKOV, V.G.. Participação em banca de Valdeci José da Costa. Modelo matemático para combustão de carvão pulverizado e sua interação com água. 2002. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

5. ALLENDE, J. J. E. H.; MOTA, C. J. A.; SOUZA, J. C. S.; MOREIRA, R. F. P. M.; JOSÉ, H. J.; DEBACHER, N. A.. Participação em banca de Maria da Glória Buglione Peruch. Mecanismo de redução do SO₂ utilizando carvão vegetal ativo e grafite. 2002. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

6.5 Participação em bancas de mestrado e de qualificação na UFSC

1. **JOSÉ, H. J.**; RANGEL, L. P.; SOARES, C.; FURIGO JR, A.; MANCUSI, E.. Participação em banca de Astrid Del Socorro Altamar Consuegra. Cinética da gaseificação do bagaço de laranja e serragem de madeira com CO₂. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

2. OLIVEIRA, R.G.; BAZZO, E.; **JOSÉ, H. J.**; GÜTHS, S. Participação em banca de Carlos Javier Noriega Sánchez. Modelagem e simulação do reator de um sistema de climatização por adsorção química. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

3. BARBOSA Jr, J. R.; SILVA, L. F. F.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Roberto Wolf Francisco Jr.. Velocidade da chama laminar de gases combustíveis pobres contendo CO, H₂, CH₄, CO₂, e N₂. 2012. Exame de qualificação (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

4. NICOLAU, V. P.; DESCHAMPS, C. J.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Luis Suescun Armesto. Metodologia proposta para solução integrada da transferência de calor em

superaquecedores de vapor. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

5. MAKISKA, C. R.; BAZZO, E.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Fábio Luiz Pereira. Modelagem numérica de queimadores de carvão pulverizado. 2008. Exame de Qualificação (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

6. MACHADO, R. A. F.; PETRUS, J. C. C.; QUADRI, M. G. N.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Melissa Ferreira Lobato. Estudo do Envase a Vácuo de Produtos Curados e Cozidos. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina.

7. KUHNEN, N. C.; **JOSÉ, H. J.**; ANGIOLETO, E.. Participação em banca de Helton José Alves. Utilização da Rocha Algamatolito na Formulação de Aditivos para o Tratamento Superficial de Grês Porcelanato. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais)-Universidade Federal de Santa Catarina.

8. FREDEL, M. C.; KUHNEN, N. C.; ANGIOLETO, E.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Jorge Cola. Desenvolvimento de uma massa cerâmica para produção de peças especiais esmaltadas para revestimento através do método de colagem. 2004. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.

9. BARRETO, P. R. P.; MALISKA, C. R.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Leonel Rincon Cancino. Análise de equilíbrio químico, cinética química da ignição térmica e propagação de chama laminar de misturas de hidrocarbonetos leves com ar. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

10. KÜHN, I.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; da SILVA, A. O.. Participação em banca de Michael Peterson. Avaliação do Método Steger na determinação do acoplamento esmalte/suporte cerâmico. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.

11. MACHADO, R. A. F.; SALVADOR, S. F.; ROQUEIRO, N.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Juan Carlos Pokrywiecki. Modelagem híbrida do processo de extração

supercrítica. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos). - Universidade Federal de Santa Catarina.

12. ARROYO, N. R.; OLIVEIRA Jr., A. A. M.; **JOSÉ, H. J.**; Participação em banca de Ivan Carlos Georg. 2002. Exame de qualificação (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

13. HÜHN, I.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; MACHADO, R. A. F.; da SILVA, A. O.. Participação em banca de Geraldo Jorge Martins. Influência da dureza da água em suspensões de esmalte cerâmico. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.

14. ARROYO, N. R.; **JOSÉ, H. J.**; CARVALHO, J. A.. Participação em banca de Valdeci José Costa. 1999. Exame de qualificação (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

15. ALLENDE, J. J. E. H.; AIROLDI, C.; PROBST, L. F.; **JOSÉ, H. J.**; DEBACHER, N., A.. Participação em banca de Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira. 1993. Exame de qualificação (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

16. COLLINS, C. H.; PROBST, S. M. H.; AGUILERA, F. J. N.; **JOSÉ, H. J.**; Yunes, R. A.; PIZZOLATTI, M G.. Participação em banca de Vilma Edite Fonseca Heinzen. 1992. Exame de Qualificação (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

6.6 Participação em bancas no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da UFSC

1. **JOSÉ, H. J.**; SOARES, C.; SOARES, H. M.; LANZA, M.. Participação em banca de Valdemar Francisco da Silva Filho. Avaliação dos gases formados no processo de pirólise e pós-combustão de resíduo sólido urbano e cavaco de madeira. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

2. **JOSÉ, H. J.**; Soares, C.; Riella, H. G.; Quadri, M. B.; de Oliveira Júnior, A. A. M.; Lanza, M.. Participação em banca Gabriela Carvalho Collazzo. 2013. Gaseificação de Carvões Minerais Brasileiros. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. Moreira, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; Kuhnen, N.C.; Fiori, M. A.; Participação em banca de Paula Hahn Concer. Estudo Cinético da Decomposição e Oxidação Térmica da Piritita. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. Quadri, M. G.; Soares, C.; **JOSÉ, H. J.**; Quadri, M. B.; Lopes, T. J.. Participação em banca de Andressa Gilioli. Uso da Casca de *Ceruss hildmannianus* no Tratamento de Águas Residuárias Industriais. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. **JOSÉ, H. J.**; FURIGO JR., A.; SOARES, H. M.; MOREIRA, R. F. P. M.; LUCIO, 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 Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. **JOSÉ, H. J.**; RIELLA, H. G. racher; OLIVEIRA, D.; PETERSON, M.; NUNES, R. J.. Participação em banca de Renato Cesar Susin. Avaliação das Emissões de BTEX e PAHs dos Processos de Conversão Térmica de Biomassa para Uso como Fonte Alternativa de Energia. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. **JOSÉ, H. J.**; LUCIO, M.; SOARES, J. L.. Participação em banca de Naiara Miotto. Hidrotalcita Hidrofóbica e Magnética Aplicada no Tratamento de Efluentes Oleosos. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. **JOSÉ, H. J.**; SOARES, C.; MOREIRA, R. F. P. M.; NICOLAU, V. P.. 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.

9. **JOSÉ, H. J.**; SOARES, C.; MOREIRA, R. F. P. M.; CARCIOFI, B. A. M.. Participação em banca de Tatiana Ramos Pacioni. Gaseificação de Bagaço de Maçã e de Borra de Café com CO₂: Estudo Cinético. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

10. MACHADO, R. A. F.; **JOSÉ, H. J.**; HOTZA, D.; PONTE, M. J. J. S.. Participação em banca de Suélen Maria de Amorim. Captura de CO₂ em Altas Temperaturas por Meio da Reação de Carbonatação do Ortosilicato de Lítio (Li₄SiO₄). 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

11. RIELLA, H. G.racher; KUHNEN, N. C.; ANGIOLETO, E.; **JOSÉ, H. J.**; CARVALHO, E. U.. Participação em banca de Rozineide Aparecida Antunes Boca Santa. Desenvolvimento de Geopolímeros a partir de Cinzas Pesadas Oriundas da Queima de Carvão Mineral e Metacaulim Sintetizado a partir de Resíduo da Indústria de Papel. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

12. **JOSÉ, H. J.**; FURIGO Jr, A.; NINOW, J. L.; PETERSON, M.. Participação em banca de Délcio Vieira Neto. Estudo da Pirólise de Lodo Sanitário Visando sua Valorização Energética. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

13. **JOSÉ, H. J.**; FURIGO Jr., A.; SOARES, H. M.; PERUCH, M. G. B.. Participação em Banca de Jonathan Alexander Bork. Caracterização de Lodo Sanitário e Sua Utilização como Combustível em Combustor Ciclônico. 2011 Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

14. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; SOARES, H. M.; DEBACHER, N. A.. 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)- Universidade Federal de Santa Catarina.

15. SOUZA, S. M. A. G. U.; MORGADO, A. F.; **JOSÉ, H. J.**; MANCUSI, E.; OLIVEIRA Jr, A. A. M.. Participação em Banca de Éliton Fontana. Geração e Transporte de Água em Células a Combustível com Membrana de Troca Iônica de Prótons. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química)- Universidade Federal de Santa Catarina.

16. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; SAYER, C.; DOS SANTOS, O. A. A.; LISBOA, H. M.. 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.

17. QUADRI, M. B.; **JOSÉ, H. J.**; QUADRI, M. G. N. DA SILVA E. A.. Participação em banca de Raquel Manozzo Galante. Modelagem e Simulação de um Reator Tubular Contínuo para a Produção de Biodiesel por Via Etilica. 2010. Exame de Qualificação (Doutorando em Engenharia Química)- Universidade Federal de Santa Catarina.

18. SOARES, R. P.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Greice da Silva Lorenzetti. Solução via *LES* de Chamas Difusivas de Metano, Metanol e Etanol. 2010. Exame de Qualificação (Doutorando em Engenharia Química)- Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

19. MOREIRA, R. F. P. M.; RIELLA, H. G.; OLIVEIRA Jr, A. A. M.; BASTOS NETTO, D.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Elaine Virmond. Conversão Térmica de Resíduos Sólidos Agroindustriais Industriais e seu Aproveitamento como Fonte alternativa de Energia. 2009. Exame de Qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

20. MOREIRA, R. F. P. M.; PINTO, L. T.; de Araújo, P. H. H.; da Luz, A. B.; **JOSÉ, H. J.** 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.

21. MOREIRA, R. F. P. M.; SOUZA, S. M. G. A. U.; VARGAS, G. D. P.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Niége Madeira Soares Barbosa. Filtração granular adsortiva e peroxidação catalítica para produção de água potável. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
22. MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, H. M.; SOARES, J. L.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Micheline Orlandi Honório. Estimativa de Crédito de Carbono da Produção e Queima do Biogás Proveniente de Dejetos Suínos - Estudo de Caso. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
23. MOREIRA, R. F. P. M.; de Araújo, P. H. H.; RANGEL, L. P.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Sílvia Layara Floriani. Potencial de Resíduos Sólidos Industriais como Fonte de Energia e Avaliação das Emissões Gasosas em Combustor em Escala Piloto. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
24. MACHADO, R. A. F.; BOLZAN, A.; Barra, G. M. O.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Thais Cohan. Manipulação da Distribuição do Tamanho de Partículas do Poliestireno Produzido em semi-Suspensão. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
25. MOREIRA, R. F. P. M.; LEÃO, M. M. D.; PERUCH, M. G. B.; **JOSÉ, H. J.** 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 Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
26. SCHREINER, W. H.; HUMERES, J. J. E.; MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Karen Mendes de Castro. Reatividade de intermediários inseridos em matriz de carbono. 2008. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
27. **JOSÉ, H. J.**; SOUZA, S. M. A. G. U.; FOLETTO, E. L.; MOREIRA, R. F. P. M.. 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.

28. KUHNEN, N. C.; RIELLA, H. G.; **JOSÉ, H. J.**; KNISS, C.; ANGIOLETO, E.. Participação em banca de Anderson Marinho dos Santos. Estudo de um dispositivo direcionador de fluxo de fluídos para ser instalado em usina termelétrica. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

29. **JOSÉ, H. J.**; FRITZ, A. R. M.; LEÃO, M. M. D.; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Danielle de Bem Luiz. Gerencialmente Hídrico em Frigoríficos. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

30. **JOSÉ, H. J.**; .SAYER, C.; BAZZO, E.; RANGEL, L. P.; MOREIRA, R. F. P. M.. 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.

31. **JOSÉ, H. J.**; SOARES, H. M.; HENSE, H.; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Danielle de Bem Luiz. Combinação de oxidação avançada e processos com membranas no tratamento de efluentes da indústria frigorífica para obtenção de água de reúso. 2007. Qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

32. **JOSÉ, H. J.**; SOARES, H. M.; FERREIRA, S. R. S.; Silva, C. E.; MOREIRA, R. F. P. M.. 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. Qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

33. **JOSÉ H.J.**, MOREIRA, R. F. P. M.; RIELLA, H. G.; NINOW, J. L.; DINIZ, M. M. L.. Participação em banca de exame de qualificação. Rênio Felix Sena. 2007. Tratamento de efluentes da indústria de processamento de carnes utilizando flotação por ar dissolvido e processos de oxidação avançada. 2007. Qualificação (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

34. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; QUADRI, M. G.; PERUCH, M. G. B.. Participação em banca de Silvânia Carolina Vieira. Tratamento de águas descartadas no processo de pintura de peças metálicas com tinta a pó através de coagulação/decantação e filtração adsorptiva. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
35. RIELLA, H. G.; **JOSÉ, H. J.**; KNISS, C.; ANGIOLETTO, E.. Participação em banca de Elaine Cristina de Souza Neves Serpa. Obtenção de fritas cerâmicas a partir de resíduo refratário proveniente do setor metalúrgico. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
36. **JOSÉ, H. J.**; ARAÚJO, P. H. H.; RANGEL, L. P.; MOREIRA, R. F. P. M.. 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.
37. RIELLA, H. G.; **JOSÉ, H. J.**; BERNADIN, A. M.; LIMA, M. C.. Participação em banca de Kátia Terezinha Mazzucco. Uso da leguminosa de porco (*Canavalia enciformis*) como fitoremediador de solos contaminados por chumbo. 2007. Qualificação (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
38. **JOSÉ, H. J.**; NINOW, J. L.; SOARES, J. L.; MOREIRA, R. F. P. M.. 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.
39. BOLZAN, A.; **JOSÉ, H. J.**; QUADRI, M. B.; ARAÚJO, P. H. H.; COELHO, L. A.. Participação de banca de Rodrigo Schlischtig. Copolimerização de limoneno e estireno: obtenção e caracterização do polímero. 2006. Qualificação (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
40. **JOSÉ, H. J.**; FERREIRA, S. R. S.; ARAÚJO, P. H. H.; BARRETOS Jr., A.; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Tirzhá Lins Porto Dantas. Separação de dióxido de

carbono de gases de exaustão por processo adsorptivo. 2006. Qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

41. **JOSÉ, H. J.**; MACHADO, R. A. F.; RANGEL, L. P.; MOREIRA, R. F. P. M.. Participação em banca de Rênio 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.

42. MOREIRA, R. F. P. M.; SOUZA, José Antonio Ribeiro de; FURIGO JR., A.; SILVA, Meuris Gurgel Carlos da; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Tirzjá 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.

43. MOREIRA, R. F. P. M.; RIELLA, H. G.racher; PERUCH, M. G. B.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Roseli Fernandes. Adsorventes Alternativos para Remoção de Fenol em Solução Aquosa. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

44. MOREIRA, R. F. P. M.; SOARES, H. M.; ROCHA, S. D. F.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de José Luiz Tambosi. Remediação de Efluente da Indústria de Celulose e Papel Através de Processos de Oxidação Avançada e Coagulação Férrica. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

45. SOARES, H. M.; SCHMIDELL NETO, Wilibaldo; SPILLER, Valéria Reginato; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Sônia Yasuko Takemoto. Estudo de pré-tratamento para o Aumento da Biodegradabilidade de Lodos à base de Hidrólises Enzimáticas, Térmica e Alcalina. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

46. **JOSÉ, H. J.**; MACHADO, R. A. F.; LUCCIO, M.; LEÃO, M. M. D.; MOREIRA, R. F. P. M.. 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.

47. MOREIRA, R. F. P. M.; SCHRANK, S. G.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Jaqueline Francischetti. Remoção de Metais Pesados em Efluentes Líquidos Através da Filtração Adsorptiva. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

48. MOREIRA, R. F. P. M.; MACHADO, R. A. F.; SOLDI, V.; BENÍCIO, L. A. S.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Izaura Zanini Mergen. Estudo da Perda de Vácuo em Embalagens Plásticas Multicamadas para Produtos Cárneos Curados Cuzidos. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

49. MACHADO, R. A. F.; **JOSÉ, H. J.**; ENDER, L.; MOREIRA, R. F. P. M.. 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.

50. **JOSÉ, H. J.**; SUGAYA, M. F.; GIUDICI, R.; BOLZAN, A.; MOREIRA, R. F. P. M.. 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.

51. **JOSÉ, H. J.**; MACHADO, N. R. C. F.; MACHADO, R. A. F.; DEBACHER, N. A.; MOREIRA, R. F. P. M.. 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.

52. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; KUHNEN, N. C.; SUGAYA, M. F.. Participação em banca de Andréia Claudino. Preparação de Carvão Ativado a Partir de Turfa e sua Utilização na Remoção de Poluentes. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

53. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; SOUZA, A. A. U.; GIMENES, M.G.. Participação em banca de Vivian Stumpf Madeira. Desenvolvimento de um carvão adsorvente para a remoção de íons de ferro em águas naturais. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
54. MOREIRA, R. F. P. M.; RODRIGUES, A. E.; **JOSÉ, H. J.**; QUADRI, M. B.; HUMERES, J. J. E.; ZEPKA, M. M.; GIMENES, M. L.. 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.
55. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; SOARES, H. M.; MACHADO, N. R. C. F.. Participação em banca de Ticiane Sauer . 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
56. **JOSÉ, H.J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; RIELLA, H. G.; MACHADO, R. A. F.; HEINZEN, V. E.. 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) - Universidade Federal de Santa Catarina.
57. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; QUADRI, M. B.; HUMERES, J. J. E.; GIMENES, M. L.. Participação em banca de José Luciano Soares. 2002. Exame de Qualificação (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
58. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; BRIGHENTE, I. M. C.. Participação em banca de Isabella Anna Mesari. Utilização de carvões adsorventes para o tratamento de efluentes contendo pesticidas. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
59. BOLZAN, A.; **JOSÉ, H. J.**; MACHADO, R. A. F.; FILETI, A. M. F.. Participação em banca de Luis Antônio Resende Muniz. Controle preditivo para um reator de pirólise baseado em redes neurais. 2002. Exame de qualificação (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

60. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; SOARES, H. M.; DRUZIAN, J. I.; FÁVERE, V. T.. Participação em banca de Almíria da Rosa Beckhauser de Barros. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
61. KHUNEN, N. C.; RIELLA, H. G.; **JOSÉ, H. J.**; HOTZA, D.; ARROYO, I. K.. Participação em banca de Cláudia Terezinha Kniess. Utilização de cinzas pesadas de carvão mineral com adição de óxido de lítio na obtenção de materiais vitrocerâmicos. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
62. PINTO, L. T.; **JOSÉ, H. J.**; RODRIGUES, C. A.. Participação em banca de Maria Elizabeth de Paula Cançado Mezaroba. Extração de Antociona de casca de uva Isabel. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
63. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; PINTO, L. T.; MACHADO, R. A. F.; HENSE, H.. Participação em banca de Soeli FranciscaMazzini Monte Blanco. Remoção de fenol em solução aquosa com carvão mineral. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
64. **JOSÉ, H. J.**; MOREIRA, R. F. P. M.; MORGADO, A. F. ARROYO, N. A. R.; Participação em banca de Jean Koepsel. Redução direta do monóxido de nitrogênio com coque. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
65. MOREIRA, R. F. P. M.; **JOSÉ, H. J.**; FURIGO Jr., A.; SIMIONATTO, E. L.; SANTOS, O. A. A. S.. Participação em banca de Sílvia Gabriela Schrank. Degradação fotocatalítica de efluentes da indústria do couro. 2001. Exame de qualificação (Doutorado em em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
66. RIELLA, H. G.; PETRUS, J. C. C.; RAIZER NETO, E.; **JOSÉ, H. J.** Participação em banca de Cristiane Nunes Lopes. 1999. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

67. MOREIRA, R. F. P. M. M.; **JOSÉ, H. J.**; SOARES, H. M.; FÁVERE, V.. Participação em banca de José Luciano Soares. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
68. RIELLA, H. G.; GARCIA, D.; KUHNEN, N. C.; **JOSÉ, H. J.**; LIMA, J. C.. Participação em banca de Cláudio de Almeida Filho. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
69. **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; MOREIRA, R. F. P. M.; HEKTOR, K. F.. Participação em banca de Edson Foletto. Estudos da decomposição direta do monóxido de nitrogênio sobre ZSM-5 modificadas. 1998 Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
70. MOREIRA, R. F. P. M.; KUHNEN, N. C.; **JOSÉ, H. J.**; DEBACHER, N. A.. Participação em banca de Maria da Glória Buglione Peruch. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
71. KUHNEN, N. C.; **JOSÉ, H. J.**; RIELLA, H. G.; PROBST, L. F.. Participação em banca de Sílvia Maria Egues. 1996. (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
72. PORTO, L. M.; **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; NETO, G. K.. Participação em banca de Márcio Dela Vedova. 1996. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
73. BOLZAN, A.; **JOSÉ, H. J.**; SILVA, J. C. C.; MACIEL FILHO, R.. Participação em banca de Ricardo Antônio Machado. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
74. **JOSÉ, H. J.**; KUHNEN, N. C.; PORTO, L. M.; RIELLA, H. G.. Participação em banca de Kristopher Gums Xavier Mendes. 1995. (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

7 ORGANIZAÇÃO E/OU PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO

Neste capítulo são apresentadas as principais atividades relacionadas à participação em projetos de pesquisa, muitas com coordenação de sub-projetos. A participação em projetos de ensino está relacionada aos projetos de cooperação nacional e internacional.

Diversas visitas técnicas a instituições internacionais de ensino foram realizadas como forma de iniciar ou acompanhar projetos desenvolvidos em cooperação, que muitas vezes têm a forma de doutorado *sandwich*.

7.1 Participação em projetos de pesquisa

1. Inovação científica e tecnológica na degradação fotocatalítica de poluentes gasosos. LEMA. Coordenadora: Cintia Soares. 07.2014 a 07.2017.
2. Gestão das Águas Usando Nanotecnologia Aplicada à Indústria de Petróleo e Gás. Participante. Período 11.2014 a 10.2018. Coordenador: Hugo Moreira Soares.
3. Formação de recursos humanos no desenvolvimento de tecnologias limpas na indústria de processos da engenharia química. 10.2013 a 10.2016. Participante. Coordenador: Ricardo Antônio Francisco Machado.
4. Projeto CNPq Edital N ° 75/2013 MCTI/CNPq - Seleção Pública de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento e Inovação em Tecnologias de Conversão de Combustíveis com Foco em Combustíveis Sólidos. Título: Finos de Biomassa Torrefada: um novo combustível renovável. Coordenador: Manoel Fernandes Martins Nogueira. Sub-coordenador: Humberto Jorge José. 01.2013 a 12.2015.
5. Projeto CNPq. Processo 405 892/2013-6. 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.

6. Projeto CAPES/FCT 348/2012. CAPES/FCT 348/2012. De Convênio UFSC – Universidade do Porto, Portugal. 03.2013a 02.2014.
7. Projeto CAPES/PVE. A055_2013. CAPES/PVE. A055_2013. Cooperação Internacional. Rice University. EUA. Pesquisador Visitante. 08.2013 a 07.2016.
8. Projeto CNPq. Processo 245927/2012-3. Gaseificação de carvões minerais brasileiros com captura de CO₂ in situ – Bolsa de doutorado sanduíche. Imperial College London, Inglaterra. 01.02.2013 a 01.08.2013.
9. Projeto CNPq. Processo 200823/2012-4. Remoção de poluentes emergentes em suspensão aquosa por ozonização catalítica e nano fotocatalise heterogênea. Parceria - Rice University, EUA 10.09.2012 a 09.03.2013.
10. Projeto CNPq. Processo 560415/2010-9. 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. Carbonífera Criciúma S.A.
11. Projeto CNPq. Processo 471331/2010-4. 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.
12. Projeto CNPq. Processo 576246/2008-5. Aplicações industriais de resíduos do tratamento ativo da drenagem ácida de mina de carvão. 01.12.2008 a 30.11.2013. Carbonífera Criciúma S.A.
13. Projeto CNPq. Processo 473 214/2007-5. Tratamento de Efluentes líquidos através de adsorção e oxidação catalítica. 11.2007 a 10.2009.
14. Projeto CNPq. Moreira R.F.P.M.; **José H. J.** Processo 473699/2004-0. Tratamento de efluentes industriais através do processo Fenton Heterogêneo. 2007.

15. Projeto: CT-Energ/MCt/CNPq n 029/2004 – Rede Cooperativa de Combustão e Gaseificação de Biomassa Rede Nacional de Combustão (membro do comitê científico) 02/2005 a 01/2007.
16. Projeto CNPq. Processo 506949/2004-4. Recuperação de produtos de alto valor agregado a partir da drenagem ácida de mina de carvão mineral. 01.01.2005 a 31.12.2006.
17. Projeto: FINEP-CT-AGRO - Desenvolvimento Tecnológico dos Processos Industriais da Perdigão - Sub-Projeto Desenvolvimento de um Sistema de Controle do Processo de Combustão de Biomassa - 04.2003 a 03.2005 e 12.2007 a 11.2009 - Fase II. Coordenação de sub-projeto. Coordenador projeto: Ariovaldo Bolzan.
18. Projeto CNPq. Processo 479795/2001 Tratamento de efluentes de curtumes. 01.11.2011 a 30.10.2003. Instituto Euvaldo Lodi/Projeto Couro.
19. Projeto CAPES – PROCAD – Cooperação UFMG- UFSC-UFPI- UNIT – UFSM. CAPES 1198/2005. 2004 a 2007.
20. Projeto Carbonífera Criciúma S.A.. CARVOX .Convênio 01/03/0058/00. 05.2003 a 05.2005.
21. Projeto FINEP Convênio 01/03/0058/00. Desenvolvimento de produto Adsorvente e de Processo Oxidativo para Tratamento de Efluentes Industriais. 2003-2005.
22. Projeto Couro do Instituto Euvaldo Lodi, em cooperação com a Alemanha. Transferência de tecnologia de tratamento de efluentes e reciclagem de água na indústria de curtumes. Coordenador durante as atividades no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química/UFSC. Bolsas de mestrado e doutorado. 11.1999 a 11.2003.
23. Tratamento terciário de esgoto sanitário através de processos oxidativos avançados para obtenção de água de reuso. 01.03.2008 a 28.02.2009. CON14027/2007-4.

24. Projeto Carbonífera Criciúma S. A. Realização técnica e econômica da utilização do carvão mineral no tratamento de águas naturais e águas residuais. 08.08.2000 a 08.03.2001.

25. Projeto Carbonífera Criciúma S.A., SC Tratamento de efluentes industriais para reuso de água. 01.12.2009 a 31.12.2012.

7.2 Participação em projetos de ensino

1. Programa CAPES/Baviera N° 001/02. Cooperação internacional entre a UFSC e a Universidade de Ciências Aplicadas Amberg-Weiden, hoje denominada Universidade Técnica de Amberg-Weiden (Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden). 2003 a 2005.

2. Desenvolvimento de Projeto de Engenharia Química para a implantação do Programa de Apoio ao Plano Sul de Pós-Graduação. Co-executor, como coordenador de curso e do projeto no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química/UFSC. 12.1998 a 12.1999.

3. Projeto UNITWIN/UNESCO-CHAIR. Projeto de acadêmica envolvendo os departamentos de Engenharia Química das Universidades do Porto, Portugal, Portugal, Eindhoven, Holanda e Leeds, Inglaterra. Minистраção de cursos aqui na UFSC e visitas às instituições na Europa. Coordenador: Ariovaldo Bolzan. Outubro/1995 a Setembro/1997. Missão de trabalho nos Departamentos de Engenharia Química das Universidades de Leeds, Inglaterra e Universidade do Porto, Portugal. 02.09.1996 a 13.09.1996.

4. Programa Alfa Mobilidade de Doutorandos. NSPNet-New Separation Processes: SupercriticalFluid Extraction, Adsorption and Membranes. Proposta ALR/B7-3011/94.04-6.0018.9. Coordenador Leonel Teixeira Pinto. Janeiro de 1998 a 12.1999.

5. Projeto PADCT. Edital QEQ-01/91. Sub-coordenador/colaborador para implantação de novos experimentos de graduação no Departamento de Engenharia Química, da UFSC, conforme Portaria n° 15/ENQ/91 de 16.10.1991. Coordenador: Ariovaldo Bolzan.

6. Membro da comissão encarregada de dar continuidade aos trabalhos ou iniciar novo trabalho sobre a implantação de um curso de pós-graduação no Departamento de Engenharia Química. Portaria nº 09/ENQ/89 de 22.08.1989.

7.3 Participação em projetos de extensão

1. Projeto RTP Energia e Sistemas Térmicos. Sistema de Purificação de Biogás. 01.07.2010 a 30.12.2010.

2. Projeto Perdigão Agroindustrial S.A., SC. Desenvolvimento Tecnológico da Perdigão: Fase II. Coordenador Ariovaldo Bolzan. 07.2009 a 06.2010.

3. Projeto Carbonífera Criciúma S.A., SC. Curso de treinamento: Tratamento de efluentes através do processo Fenton. 26.09.2009 a 26.09.2009.

4. Projeto WEG Motores. Tratamento de efluentes para reuso de água na WEG - tratamento das águas descartadas no processo de pintura. Coordenador: Regina de Fátima P. M. Moreira. 03.2003 a 12.2005.

5. Projeto SIECESC-Sindicato das Indústrias da Extração de Carvão do Estado de Santa Catarina. Avaliação quantitativa das emissões de metano em minas de carvão de Santa Catarina. Coordenador: Regina de Fátima P. M. Moreira. 01 a 30.04.2005.

6. Projeto Carbonífera Criciúma S.A., SC. Realização técnica e econômica da utilização do carvão mineral no tratamento de águas naturais e residuais. Coordenador: Regina de Fátima P. M. Moreira. 08.2008 a 03.2001.

7. Projeto Albrecht Equipamentos Industriais Ltda., SC. Utilização de Biomassa como Fonte Alternativa de Energia - Albrecht, 01.04.2006 a 31.03.2007 (100 horas).

8. Projeto Carbonífera Criciúma S.A., SC. Desenvolvimento de processo oxidativo utilizando licor de ferro. Período: 01/07/2005 a 30/06/2006.

9. Desenvolvimento de processo oxidativo utilizando licor de ferro. Período: 01/07/2004 a 30/06/2005 e 01/07/2005.

7.4 Visitas técnicas

1. Visita Técnica ao Departamento de Engenharia Química do Imperial College London. 09/2010.
2. Visita Técnica ao Departamento de Engenharia Química da Universidade de Oxford, Inglaterra, 09/2010.
3. Visita Técnica ao Departamento de Engenharia Química do Imperial College London. 11/2009.
4. The 3rd European Renewable Energy Policy Conference. 11/2009. (Congresso).
5. Visita Técnica ao Departamento de Engenharia Química do Imperial College London. 2009. (Encontro).
6. Visita técnica à Alemanha, a convite da FUNCITEC e SIECESC, no âmbito do Programa de Valorização do Carvão Mineral e visitas para verificação de possíveis parcerias nas áreas de utilização de carvão e recuperação ambiental na Alemanha. 02/10/2005 a 09/10/2005.

7.5 Comitê científico em eventos

1. Membro do comitê científico do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química – área de Engenharia de Reações Químicas e Catálise. Área de Concentração. Florianópolis, Outubro 2014.
2. Membro do comitê científico da III Escola de Combustão. Bahia, Agosto 2011.

8 APRESENTAÇÃO, A CONVITE, DE PALESTRAS OU CURSOS EM EVENTOS ACADÊMICOS

1. Ministração de curso em nível de pós-graduação em Engenharia Química da Universidade de San Juan, Argentina, sobre o tópico "Conversão de Resíduos em Energia", no âmbito do Programa de Centros Associados para o Fortalecimento de Pós-Graduação Brasil-Argentina (CAFP-BA) – Projeto nº 049/13 (Doutorado em Engenharia Química: Relativo a Processos Limpos), San Juan, 10 a 16.04.2014.
2. Ministração de Minicurso na III Escola de Combustão, ministrando aulas no curso “Conversão de Resíduos em Energia: Caracterização de Resíduos”, promovido pela Rede Nacional de Combustão-RNC. 04.07.2011 a 08.07.2011, Salvador, BA. (3 horas).
3. Ministração de Minicurso na III Escola de Combustão, ministrando aulas no curso “Conversão de Resíduos em Energia: Formação de Poluentes na Combustão”, promovido pela Rede Nacional de Combustão-RNC. 04.07.2011 a 08.07.2011, Salvador, BA. (3 horas).
4. Apresentação de palestra na III Feira da Cerâmica Vermelha/Seminário Internacional de Cerâmica Vermelha. Painel I - Fontes de Energia: GLP. 13 a 23.11.1997, Rio de Janeiro, RJ.
5. Aulas da disciplina "Contaminantes Químicos" do Curso de Especialização "*Lato Sensu*" em Engenharia de Segurança do Trabalho, da Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis, SC. Março a Maio 1993.
6. Aulas da disciplina "Contaminantes Químicos" do Curso de Especialização "*Lato Sensu*" em Engenharia de Segurança do Trabalho, da Universidade Federal de Santa Catarina. Joaçaba, SC. Agosto a Setembro de 1992, e Abril 1993.
7. Ministração de aulas da disciplina de Cálculo de Reatores, no Curso de Engenharia Química da Fundação Universidade do Sul de Santa Catarina-UNISUL. Tubarão, Fevereiro 1991

9 RECEBIMENTOS DE COMENDAS E PREMIAÇÕES ADVINDAS DO EXERCÍCIO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

1. Bolsa de Produtividade em Pesquisa PQ do CNPq **Nível 1C** desde 2014; **Nível 1D** de 2010 a 2013; **Nível 2** de 2004 a 2009.
2. Green Project Awards – Categoria Pesquisa e Desenvolvimento. Como membro da equipe LEMA, 1º Lugar. 2013.
3. Aluno de Iniciação Científica, André Luis Bogo, teve o melhor trabalho apresentado, Estudos da Reatividade de Carvões Catarinenses com H₂O(v) na sessão Tecnologia Inorgânica do XII Congresso Regional de Iniciação Científica em Engenharia Química-CRICTE'96. 1996.
4. Patrono dos Formandos em Engenharia Química - Turma 2005-1, Formandos do Curso de Engenharia Química da UFSC.
5. Patrono dos Formandos em Engenharia Química - Turma 2005-2, Formandos do Curso de Engenharia Química da UFSC.
6. Paraninfo dos Formandos em Engenharia Química, 2003-1, UFSC, 2003.
7. Professor Homenageado pelos Formandos em Engenharia Química, 2003-2, UFSC, 2003.
8. Paraninfo dos formandos em Engenharia Química, 1998-1, UFSC.
9. Patrono dos Formandos em Engenharia Química, 1993-2, UFSC.
10. Nome de Turma dos Formandos de engenharia Química, 1990-2, UFSC.

10 PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS E/OU DE ARBITRAGEM DE PRODUÇÃO INTELECTUAL E/OU ARTÍSTICA

10.1 Arbitragem de produção intelectual

1. Parecer para revista: Chemical Engineering Communications. Junho de 2013. (10h).
2. Parecer para revista: Journal of Environmental Chemical Engineering. Agosto de 2013. (10h).
3. Parecer para revista: Waste Management. Setembro de 2013. (10h).
4. Parecer para revista: Waste and Biomass Valorization. Julho de 2012. (10 horas).
5. Parecer para revista: Chemosphere. Agosto de 2012. (10h).
6. Revisão de artigo submetido à revista African Journal of Pure and Applied Chemistry. 2011.
7. Revisão de artigo submetido à revista Química Nova. 2011.
8. Revisão de artigo submetido à revista Energy. 2010.
9. Revisão de artigo submetido à Fuel Processing Technology. 2010.
10. Revisão de artigo submetido à revista Journal of Chemical Tecnology & Biotechnology. 2010.
11. Revisão de artigo científico submetido à revista Chemical Engineering & Technology. 2009.
12. Revisão de artigo científico submetido ao 20º Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica. 2009.

13. Revisão de artigo científico submetido ao 22nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization - ECOS 2009. 2009.
14. Revisão de artigo submetido à revista Brazilian Journal of Chemical Engineering. 2009-2008.
15. Revisão de artigo submetido à revista Carbon. 2008.
16. Revisão de artigo submetido à revista Journal Industrial & Engineering Chemistry Research. 2008.
17. Revisão de artigo submetido à revista Journal of Energy Resources Technology. 2008.
18. Revisão de artigo submetido à revista Journal of Hazardous Materials. 2008.
19. Revisão de artigo submetido à revista Journal of Applied Electrochemistry. 2008.
20. Revisão de artigo submetido ao congresso 12th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences. 2008.
21. Revisão de artigo submetido à revista Materials Research. 2008.
22. Revisão de artigo científico submetido à revista Journal Water Research. 2008.
23. Brazilian Journal of Chemical Engineering: 08/2006, 02/2007 e 06/2007.
24. Revisão de trabalhos científicos no XVI Congresso brasileiro de Engenharia Química. 2006.
25. Water Research. 11/2006.
26. Revisão de Trabalhos Técnicos do II Congresso Brasileiro sobre Adsorção, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis SC, 2000.

11 ASSESSORIA, CONSULTORIA OU PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS DE FOMENTO À PESQUISA, AO ENSINO OU À EXTENSÃO

1. Pareceres *ad hoc* do CNPq – 2003 a 2014.
2. Parecer *ad hoc* CAPES – Edital Estágio Pós-Doutoral CSF 2 BEX: 9793-13-5. Setembro de 2013.
3. Membro do comitê assessor do CNPq Chamada 75/2013 - Reunião presencial. 26 a 27 de Novembro de 2013.
4. Coordenador do comitê assessor do AKA N° 30/2012 – Cooperação CNPq e Academia da Finlândia (AKA)– Reunião vídeo conferência. 17 a 20 de Dezembro de 2012.
5. Consultor *ad hoc* FURB – Edital PROPEX N° 02/2013. Junho de 2013. (10h).
6. Consultor *ad hoc* IFSC – Edital Universal-12/2013/PROPI/IFSC.
7. Consultor *ad hoc* FURB – Edital PROPEX N° 01/2012. Junho de 2012. (10h).
8. Consultor *ad hoc* UFRN - Avaliação de projeto. Maio 2009.
9. Comitê avaliador referente ao edital CNPq 22/2010-Sustentabilidade Agropecuária - Brasília, Outubro 2010.
10. Comitê de Assessoramento Edital MCT/CNPq/CT-Energ 052/2008. 2008.
11. Comitê de Assessoramento DAAD/CAPES/CNPq, para bolsas de doutorado/doutorado sandwich para a Alemanha. 1998 a 2003.
12. Avaliação técnica de projeto para FINEP, 1994 (Ref. 1875/94) e 1995 (Ref. 1.768/94).

12 EXERCÍCIO DE CARGOS NA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E/OU COLEGIADOS CENTRAIS E/OU DE CHEFIA DE UNIDADE OU DO CAMPUS/SETORES E/ OU DE REPRESENTAÇÃO

12.1 Membro de colegiados centrais

1. Representante Titular dos Professores do Centro Tecnológico no Conselho Universitário da Universidade Federal de Santa Catarina, 07.12.2006 a 06.12.2008. Portaria 941/GR/2006.
2. Representante dos Coordenadores do Programa de Pós-Graduação *Strictu sensu* do Centro tecnológico na Câmara de Pós Graduação da Universidade Federal de Santa Catarina, pelo período de 03.09.98 a 28.03.2000 - Portarias N°s 0466/GR/98 (10.09.98) e 477/GR/99 (09.09.1999).
3. Representante suplente da Câmara de Pós-Graduação no Conselho Universitário da Universidade Federal de Santa Catarina, de 20.09.99 a 26.04.2000 - Portaria N° 0511/GR/99 de 20.09.1999.

12.2 Funções administrativas setores

1. Supervisor do Laboratório de Energia e Meio Ambiente-LEMA, do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Santa Catarina. A partir de 05.02.2007 por um mandato de dois anos - Portaria 058/CTC/2007. A partir de 06.02.2009 por um mandato de dois anos – Portaria 036/CTC/2009. A partir de 04.05.2012 até 03.05.2014 por um mandato de dois anos – Portaria CTC 149/CTC/2012.
2. Supervisor do Laboratório de Cinética Catálise e Reatores Químicos – 05.2002 a 05.2004.
3. Chefe do Departamento de Engenharia Química do Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina. 09.1993 a 12.1995.

4. Coordenador de Pesquisa do Departamento de Engenharia Química do Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina, no período de 06.09.1989 a 22.11.1993 - Portarias N°s 141/PRPG/89 (06.09.89), 16/PRPG/91 (04.01.91), 017/PRPG/91 (04.01.1991) e 033/PRPG/92 (02.01.1992).
5. Supervisor do Laboratório de Cinética, Catálise e Reatores, do Departamento de Engenharia Química, da Universidade Federal de Santa Catarina, no período de 01.01.1995 a 31.12.1996 - Portarias N°s 024/CTC/95 (15.03.1995) e 028/CTC/96 (22.02.1996).
6. Supervisor do Laboratório de Cinética e Reatores, do Departamento de Engenharia Química, da Universidade Federal de Santa Catarina, no período de 01.01.94 a 31.12.1994 - Portaria N° 012/CTC/94, de 24.02.1994.
7. Supervisor do Laboratório de Reatores, do Departamento de Engenharia Química, da Universidade Federal de Santa Catarina, no período compreendido entre 15.03.1991 e 31.12.1991 - Portaria N° 060/PREG/91, de 25.03.1991.
8. Supervisor do Laboratório de Reatores e Termodinâmica, do Departamento de Engenharia Química, da Universidade Federal de Santa Catarina, no período compreendido entre 01.12.1989 e 01.12.1991 - Portaria N° 012/PREG/90, de 11.01.1990.

12.3 Representante da UFSC em comissões externas

1. Representante do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos no Comitê para Carvão Mineral da Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina-FIESC. Portaria 009/EQA/2003, a partir de 02.04.2013.
2. Representante da Universidade federal de Santa Catarina e membro do Comitê Científico da Rede Nacional de Combustão. 2005.1 a 2011.1.
3. Coordenador do Grupo Temático Inovação Tecnológica do Comitê Gestor para Recuperação Ambiental da Bacia Carbonífera do Sul Catarinense, do Ministério do Meio

Ambiente, indicado pela Fundação de Ciência e tecnologia do Estado de Santa Catarina-FUNCITEC (FAPESC). Ofício de 10/2004. Período: 10/2004 a 12/2005.

4. Representante da Universidade Federal de Santa Catarina como especialista junto ao Ministério Público Federal, na área de mineração e beneficiamento de carvão e recuperação de áreas degradadas, dentro de convênio firmado entre as partes. Ofício 235/GR/2001.

5. Representante titular da UFSC para integrar a Comissão Estadual de Carvão. Ofício nº 1201/GR/91 de 17.12.1991.

13 ATIVIDADES DE CUNHO SOCIAL E NÃO PREVISTAS NA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA COMO POR EXEMPLO: ASSOCIAÇÕES CIENTÍFICAS, DE CLASSE, SINDICAIS E OUTROS

1. Artigo na Revista da Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária - FAPEU. Utilização de lodo Sanitário como fonte de energia - Etapa 2. Revista da FAPEU. Volume 6, Ano VI, nº 6, p. 28 - 29. 2013.

2. Entrevista na TV UFSC com os Professores Humberto Jorge José e Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira sobre projeto do Laboratório de Energia e Meio Ambiente. Tema: Aplicação de processo oxidativo utilizando licor de ferro na purificação de água. TV UFSC. Acessado em :
<http://noticias.ufsc.br/2013/05/ufsc-entrevista-apresenta-projeto-da-ufsc-sobre-a-reciclagem-da-agua/>

3. Entrevista para Universidade Aberta – online, Estação Ciência. Carvão catarinense poderá ser usado como filtro na indústria têxtil. Acesso em:
<http://www.unaberta.ufsc.br/estacaociencia/ciencia28.html>. (08.1998).

4. Entrevista para Caderno Digit@l de Informação sobre Energia, Ambiente e Desenvolvimento. Acesso em:
<http://www.guiafloripa.com.br/sites/energia/entrevistas/humberto.php> (11.12.2001).