

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Departamento de Engenharia Mecânica

MEMORIAL DESCRITIVO DA TRAJETÓRIA ACADÊMICA

**Maria José Jerônimo de Santana Ponte**

Memorial Descritivo para fins de Progressão Funcional da Classe Associado IV para Professor Titular de acordo com a resolução CEPE 10/14 de 23/07/2014 e Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal do Paraná

CURITIBA

2015

Ao Haroldo, Hugo e Bruno por todos os sacrifícios, com todo o meu amor.

“Tudo posso naquele que me fortalece”  
Filipenses 4.13

## **INTRODUÇÃO**

### **FORMAÇÃO ACADÊMICA**

Nasci na década de sessenta no estado da Bahia, tive uma infância muito feliz, cercada de irmãos, primos e muitos amigos. Cresci comendo fruta no pé e brincando na rua. Na década de setenta meus pais foram morar no Ceará, no início foi difícil me acostumar, novos desafios. Gostava muito de ler e de estudar. Tinha muito interesse em matemática, química e física. Por isso cheguei ao vestibular como qualquer jovem da minha idade, cheia de dúvidas. Resolvi fazer Eng. Química na UFC. Década de 80, época de muitas repressões, amizades, músicas de Chico Buarque, Milton Nascimento, Fagner, Pink Floyd, Elton John, Rod Stewart entre muitos outros. Fiz estágios no Nutec em Fortaleza e na Embasa na Bahia. Conheci o meu marido durante a graduação e tínhamos planos de casar e fazer mestrado. Tinha sonhos com a UNICAMP e COPPE, no entanto, em nome do amor fui parar no mestrado em São Carlos no estado de São Paulo. Época difícil, bolsas atrasadas era uma constante, inflação e diretas já.

Iniciei o curso de mestrado no Programa Pós Graduação em Engenharia Química da UFSCar, sob a orientação do Prof. Dr. José Teixeira Freire. Professor experiente, aberto ao diálogo, que me apresentou a área de sistemas particulados com alguns temas para que eu escolhesse um. Escolhi trabalhar com a parte experimental, naquela época, computadores eram poucos. Realidade totalmente diferente da atual!! E eu não queria depender de horários para trabalhar, com poucos computadores a saída eram as escalas. O acesso a um artigo as vezes demorava três ou quatro meses pelo sistema COMUT (Programa de Comutação Bibliográfica). Comecei a participar de congressos, como o congresso Brasileiro de Sistemas Particulados (ENEMP), Congresso Brasileiro de Engenharia Química (COBEQ) e Congresso de Engenharia Mecânica (COBEM). Defendi a minha dissertação, intitulada “Determinação Experimental da área de troca térmica fluido- partícula em leito de jorro com alimentação contínua de sólidos”. Naquela época, um mestrado durava em média três anos. Fui bolsista da Capes. Defendi o meu mestrado grávida de sete meses do meu primeiro filho. Muito feliz em ser mãe adiei o meu doutorado e resolvi cuidar do meu filho.

Após algum tempo de dedicação exclusiva ao meu filho, chegou a hora de encarar o doutorado. Queria fazer algo aplicado à indústria e a nossa realidade. Após pesquisar vários assuntos fiquei motivada pela área de Engenharia Eletroquímica. Por ser uma área nova no Brasil, tive que encontrar alguém para me orientar e aceitar o desafio desta nova porta que se abria. Procurei então o Prof. Dr. José Carlos Gubulin que havia sido meu professor durante os créditos de mestrado. Ele aceitou o desafio com uma condição: eu tinha que fazer um projeto para a FAPESP, porque não havia nenhuma infraestrutura laboratorial sobre este tema na UFSCar. Tive apoio do Prof. Dr. Carlos Ventura D'Alkaine do departamento de Química que atuava no Departamento da Pós-Graduação em Engenharia de Materiais (DEMA) e meu marido que na época fazia o seu doutorado.

O Projeto foi aceito e começamos a montar o laboratório de reatores eletroquímicos. Foram adquiridos todos os equipamentos que tínhamos solicitado e realizados experimentos de recuperação de metais pesados utilizados leito particulado. Época de muita dedicação e empolgação. Auxiliava o Prof. Gubulin com seus alunos de iniciação científica e mestrado, nesta época a minha dedicação com os alunos só crescia e adorava cada experimento e a leitura de relatório era um deleite para mim. Crescia em mim uma vontade de ensinar e formar jovens. Fazia os créditos do doutorado, cuidava do laboratório em “formação” e do projeto de doutorado. Conclui o meu doutorado após alguns trancamentos devido a ter assumido o cargo de professor auxiliar junto ao Departamento de Engenharia Mecânica da UFPR defendendo a primeira tese em engenharia eletroquímica do país com o título “Estudo da Remoção do Íon Cobre de Solução Aquosa Diluída em Eletrodo de Leito Fluidizado”.

## **ATUAÇÃO NA DOCÊNCIA**

### **ENSINO NA UFPR**

Em outubro de 1993, grávida do meu segundo filho, através de concurso público de provas e títulos para a função de professor auxiliar, junto ao Departamento de Engenharia Mecânica do Setor de Tecnologia, da Universidade Federal do Paraná,

perante banca especialmente constituída para tal finalidade, fui aprovada em primeiro lugar e em 13 de dezembro de 1993 fui empossada. Iniciando as aulas em março de 1994, ministrando a disciplina de Fenômenos de Transporte I e II para o curso de Engenharia Química. Como também as disciplinas de Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor e Massa para o curso de Engenharia Mecânica. Em 1998, criei a optativa de Corrosão e venho ministrando todo ano desde esta época. Ajudei na elaboração da ementa da disciplina Engenharia Ambiental, onde já ministrei aulas.

Em 2000, me credenciei nos Programas Interdisciplinar de Pós- Graduação em Engenharia (PIPE) e no Programa de Pós- Graduação em Engenharia Mecânica (PGMEC), onde vim a ministrar nos anos subsequentes as disciplinas de Fenômenos de Transporte Avançados, Tópicos em Ciências Térmicas, Reatores Eletroquímicos e Escoamento em Meios Porosos.

Em março de 2001, fui convidada pelo Prof. Dr. José Viriato Coelho Vargas para ministrar aula para o curso de Técnico de Petróleo, uma parceria da UFPR/ Colégio Estadual Vereador Pedro Piekas, do município de Almirante Tamandaré. Gradativamente, a Escola Técnica da UFPR foi participando do projeto, inicialmente com a emissão dos diplomas de Técnico de Petróleo. Hoje, assume integralmente o gerenciamento do curso e a seleção dos alunos baseia-se no ranking dos melhores alunos dos quatorze colégios públicos do município de Almirante Tamandaré. Eu ministrei aulas de Corrosão e Tratamento de Efluente.

## **ORIENTAÇÃO DE ALUNOS**

Iniciei a orientação de alunos de iniciação científica logo que entrei na universidade e de alunos de pós-graduação em 2000, orientando a então aluna de mestrado Nice M. S Kaminari, que defendeu seu mestrado em 2002 com um trabalho de recuperação do íon chumbo em reatores eletroquímicos particulados. Dando continuidade aos estudos ela iniciou o seu doutorado, sendo também a minha primeira orientada de uma tese.

Na sequência, orientei vários mestrados (15 defendidas e 1 em andamento) sempre na linha de recuperação de metais pesados em reatores eletroquímicos, seja

de efluentes ou de resíduos. Tiveram algumas exceções como: a co-orientação na área de petróleo, avaliação de regimes de fluxo compressível em dispositivos atomizadores de cargas líquidas. A orientação na metodologia de reciclagem de espuma rígida de poliuretano de refrigeradores e congeladores de uso doméstico, na época havia outros professores envolvidos e foi obtido uma patente. Orientei ainda um mestrado na área de clarificação de óleo de soja na melhoria energética no processamento da soja. Orientei quatro alunos de doutorado e uma em andamento e outras duas co-orientações. Destas, na sua grande maioria voltadas ao estudo de recuperação de metais pesados em soluções aquosas e em catalisadores de craqueamento catalítico da indústria de petróleo. Também efetuei supervisões de pós-doutorado, três, e tenho duas supervisões em andamento.

Orientei vários trabalhos de final de curso, monografias sobre vários temas relacionados sempre com a engenharia.

Ainda na graduação tive vários alunos onde eu supervisionei o estágio em diferentes indústrias.

## **PESQUISA**

A definição da minha pesquisa se deve por uma mistura de interesses e oportunidades. Para que concluísse a parte experimental do meu doutorado, o Prof. Dr. José Carlos Gubulin doou a unidade experimental básica do reator eletroquímico que fui completando com outros equipamentos. Na época por não ter disponibilidade de espaço no Departamento de Engenharia Mecânica comecei a montar o meu laboratório no espaço destinado ao Prof. Haroldo A Ponte, era o início da nucleação do que seria hoje o LTA (Laboratório de Tecnologia Ambiental), do grupo de Eletroquímica Aplicada (GEA) que tivemos que montar. As condições de trabalho eram muito ruins e as pesquisas e os trabalhos científicos estavam aflorando aqui na Tecnologia. Comecei com uma aluna de iniciação científica e mestrado estudando a recuperação do íon chumbo.

Dada a penúria da época trabalhei em algumas outras áreas sempre tendo alguma interface com a minha formação acadêmica. Trabalhei em um projeto aprovado

na área de petróleo por um colega de Departamento e em seguida outro convite para trabalhar na área de gás natural, época das construções dos gasodutos no país.

Sempre desejando trabalhar com os reatores, em 2007 tive o meu primeiro projeto no edital universal aprovado no CNPq, que felicidade!!! Ter recursos para trabalhar no que havia escolhido lá atrás... Em seguida tive a minha solicitação de um reator Parr para a adsorção de CO<sub>2</sub> contemplada em um projetos do CTINFRA/Finep juntamente com outros professores. Trabalhando com a recuperação de metais dos catalisadores termodinamicamente estáveis recebo um convite para um projeto com o CENPES, a felicidade foi total juntar recursos com uma área aplicada, meu sonho se concretizando. Ainda estamos com esse projeto os resultados são muito promissores tanto para a recuperação de metais que ficam aderidos nos catalisadores no processamento catalítico como também a reativação dos mesmos. Entramos com o pedido de uma patente com a Petrobras. Venho consolidando a área com orientações de pós-doutorado, doutorado, mestrado e iniciação científica.

## **COORDENAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS DE PESQUISA**

Coordenei alguns projetos de pesquisa, principalmente aqueles decorrentes de editais universais do CNPq e CAPES. A consolidação da linha de pesquisa veio com um convite da rede de catalise CENPES/PETROBRAS em 2012, que nos convidou para participar de um projeto juntos. Com o título, Recuperação de Metais e Reativação de Catalisadores de FCC através do Processo de Remediação Eletrocinética, onde podemos instrumentar o nosso laboratório que já tinha identidade.

Dadas as dificuldades, participei de um projeto de pesquisa com a unidade PETROSIX/PETROBRAS/FINEP/ CTPETRO (2000-2003). Otimização Controle da Unidade de Craqueamento Catalítico- OCUCC/ sub projeto a avaliação de regimes de fluxo compressível em dispositivos atomizados de cargas líquidas, onde atuei como co-orientadora de um mestrado e em seguida se tornou um aluno de doutorado. Iniciando assim o meu interesse na área de petróleo.

No período de 2002-2005, participei de um projeto junto a Petrobras/ FINEP/TBG/COMPAGAS/LACTEC. Denominado AGROGAS- Desenvolvimento



Tecnológico para Introdução do Gás Natural no Setor Agroindustrial do estado do Paraná. O objetivo era a construção de Laboratório de Eficiência Exergética na Indústria de Soja- LEIS, a minha parte ficou com a secagem dos grãos. Tive alunos de iniciação científica neste projeto.

O projeto AGROGAS foi um sucesso e fomos contemplados com o AGROGAS II, FINEP/PETROBRAS/SPIRAX-SARCO/TBG/LACTEC, 2005-2008. O objetivo era a consolidação do centro de referência em eficiência energética na agroindústria iniciado no projeto anterior e desenvolver metodologias, procedimentos e aplicativos computacionais. Fiquei com a parte do ganho de produtividade e qualidade no processamento de refino de grãos com a utilização do gás natural. Tive alunos de iniciação e uma aluna de mestrado.

No período de 2010-2012, participei do projeto com a PETROSIX/PETROBRAS, com o tema Estudo do Comportamento de Reatores Eletroquímicos no Tratamento de Efluentes Contaminados por Sulfeto de Hidrogênio, tive uma orientada de doutorado.

Fui contemplada com bolsas de produtividade do CNPq.

A lista completa de todas as minhas orientações e trabalhos publicados se encontra no Apêndice I.

## **COORDENAÇÃO DE PROGRAMA DE RECURSOS HUMANOS**

Em setembro de 2008, tive a pior das notícias, estava com câncer de mama, resolvi enfrentá-lo com o apoio da família e amigos. Nesta época tinha sido eleita para ser coordenadora do Programa de Recursos Humanos, O Programa Interdisciplinar em Engenharia do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, PPGB – PRH-24/UFPR/ANP/MCT/UP visa atender às necessidades do setor produtivo do Paraná e do país, formando recursos humanos na área específica de Engenharia de Petróleo e desenvolvendo pesquisa conjunta com as indústrias da região, com a participação dos cursos de Engenharias Mecânica e Química e o curso de Geologia e dos cursos de pós-graduação: em Engenharia e Ciências dos Materiais (PIPE), em Engenharia Mecânica (PGMEC), em Engenharia Química (PPGEQ) e geologia (PosGeol). O programa PRH-24 era apenas vinculado a

Agência Nacional de Petróleo, até 2010 onde fomos convidados a participar do programa vinculado a Universidade Petrobras (UP) /Petrobras. O número de bolsas mais que dobrou. O nosso programa sempre esteve entre os primeiros lugares no *ranking* dos PRHs. Na minha coordenação um total de aproximadamente duzentos alunos já foram contemplados com bolsas de Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado.

Como coordenadora do programa (PRH-24) fui convidada a participar da câmara de Petróleo e Gás ligada a FIEP/PR para identificarmos as potencialidades e temas ligados a este seguimento no setor industrial do Paraná, sempre visando a integração com a indústria.

## **ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS**

Venho coordenando a apresentação de seminários que se dá uma vez por mês, com profissionais, professores e pesquisadores na área de Petróleo/ Gás e Biocombustível, desde 2009.

Em 2010, coordenei um *Workshop* na área de Petróleo para comemorar os dez anos do PRH 24, o evento teve três dias de duração onde foram apresentados vários seminários de professores credenciados, pesquisadores da indústria do petróleo e alunos. Exposição itinerante e minicursos. Varias autoridades da UFPR e da Petrobras estiveram presentes.

Coordenei também o 2º encontro do GT (grupo de trabalho) de biocombustíveis que ocorreu em 21 e 22 de janeiro de 2013, contando com professores e pesquisadores da área de biocombustíveis que fazem parte dos programas dos PRHs de todo o Brasil. Com participação de professores, pesquisadores e pesquisadores visitantes de varias universidades brasileiras e centro de pesquisa.

Fui a presidente da organização do 8º Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento em Petróleo e Gás (PDPETRO) que ocorreu no centro de eventos do sistema FIEP, aqui em Curitiba no período de 20 a 22 de outubro de 2015. Esse evento é uma das atividades da Associação Brasileiro de Petróleo e Gás (ABPG) e tem como

objetivo reunir pesquisadores, estudantes e profissionais da indústria, gás e biocombustíveis para discutir os avanços científicos e tecnológicos da área.

### **ASSESSORIA, CONSULTORIA OU PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS DE FOMENTO À PESQUISA, AO ENSINO E A EXTENSÃO**

Fiz assessoria junto ao MEC como avaliadora de cursos de graduação de Engenharia Mecânica algumas vezes. E venho participando em atividades em órgãos de fomento, como consultora da CAPES e do CNPq.

### **EXERCÍCIO DE CARGOS NA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR, SETORIAL, DEPARTAMENTAL, COORDENAÇÃO DE CURSO DE GRADUAÇÃO, REPRESENTAÇÃO EM ÓRGÃOS COLEGIADOS SUPERIORES**

Particpei como representante do Setor de Tecnologia na Comissão Permanente do Pessoal Docente (CPPD) durante quatro anos como representante do Setor de Tecnologia junto a esta comissão no período de 1999 a 2002.

Fui coordenadora de estágios do departamento de Engenharia Mecânica organizando e padronizando o formato de relatórios para que os alunos tivessem um modelo de relatório. Na época fiz vários convênios com as empresas e o curso de Engenharia Mecânica buscando aproximar a indústria da universidade.

No que se refere a ocupação de cargos administrativos, destaco ter exercido Presidente do Comitê de Pesquisa do Setor de Tecnologia da Universidade Federal do Paraná e o cargo de Vice-Coordenador do curso de Engenharia Mecânica. Além disso, participei de colegiados de pós-graduação e colegiados de curso de graduação em diversas ocasiões, como é usual no Departamento de Engenharia Mecânica da UFPR.

Curitiba, Novembro de 2015

Profa. Maria José Jerônimo de Santana Ponte

**APÊNDICE I - ATIVIDADES DE ENSINO E ALUNOS  
ORIENTADOS (TRABALHO DE GRADUAÇÃO, INICIAÇÃO  
CIENTIFICA, MESTRADO E DOUTORADO) E SUPERVISÕES  
DE PÓS-DOUTORADO**

## **I.1 DISCIPLINAS DE GRADUAÇÃO MINISTRADAS**

- 1-Fenômenos de Transporte I
- 2-Fenômenos de Transporte II
- 3-Mecânica dos Fluidos
- 4-Transferência de Calor e Massa
- 5-Engenharia Ambiental
- 6-Corrosão

## **I.2 DISCIPLINAS DE PÓS- GRADUAÇÃO MINISTRADAS**

- 1-Fenômenos de Transporte Avançados
- 2-Engenharia Eletroquímica
- 3-Escoamento em Meios Porosos

## **I.3 ORIENTAÇÃO DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO**

- 1-Rodrigo Biancardi P. de Melo. Processo de espumação em gabinetes e verificação da qualidade e das propriedades da espuma através de ensaios práticos. 2014.
- 2-Julia Carolina F. Boell. Como as propriedades reológicas interfaciais de microemulsões surfactantes e espumas afetam a recuperação terciária de petróleo. 2014.
- 3-Evandro G. Falavinha Frohlich. Análise da heterogeneidade do catalisador utilizando a técnica de microtomografia. 2012.
- 4-Leandro Augusto Mendes. Impacto Ambiental Causado pelo Revestimento nos Gabinetes de Telecomunicações. 2010.
- 5-João Ricardo Recarcati. Análise de corrosão em unidades de armazenamento de soja. 2010
- 6-Anselmo Henrique Bernardim. Caracterização do tipo de corrosão em unidades de FCC. 2010.
- 7-Paulo Ricardo S. Hessel. Eletroremediação de níquel de resíduos sólidos. 2010.

- 8-Cristhiane Lucia T. de Souza. Projeto de proteção catódica para equipamento submarino utilizando anodo de sacrifício. 2010.
- 9-Adriano A Stall. Corrosão em unidades de abate de CO<sub>2</sub>. 2009.
- 10-Leandro M Morales. Corrosão em unidades de processamento de papel e celulose. 2009.
- 11-Tiago José Araújo. Caracterização eletroquímica de aços duplex. 2009.
- 12-Iuri Novick. Estudo de correlações para a utilização em atomizadores. 2008.
- 13-Ricardo C Cavanha. Corrosão na unidade de topo. 2008
- 14-Luiz Henrique Monteiro. Estudo de atomizadores para utilização em risers. 2008.
- 15-Elinson Woyceichoski. Estado da arte dos testes de segurança veicular (crash test). 2007.
- 16-Larissa Richert. Obtenção de uma correlação para a remediação eletrocinética do chumbo. 2007.
- 17-Marcos Bif. Corrosão em unidade formadora de condensado no setor petroquímico. 2007
- 18-Vítor Okamura. Corrosão em unidade formadora de condensado no setor petroquímico. 2007.
- 19-Daniela da Silva Moser. Estudos eletroquímicos dos aços duplex após o processo de soldagem. 2006.
- 20-Luiz Felipe Adamoski. Otimização do sistema de landfarming na remoção eletrocinética de metais pesados (Pb e Ni). 2006.
- 21-Luiz Otavio Correa. Controle de corrosão interna em tubulações de produtos refinados de petróleo. 2006.
- 22-Henry Max T. Vieira. Pintura automotiva e um balanço energético. 2007.
- 23-Glauco Vital da Silva Filho. Biodiesel: Uma visão geral sobre o desenvolvimento e utilização no Brasil. 2005.
- 24-Raphael Adryano A. de Oliveira. Análise de motores quanto a combustão de combustíveis alternativos. 2005.
- 25-Vitor Souza. Utilização de GN no refino do óleo de soja. 2005.

- 26-Pedro B. Rola. Estado da arte sobre pintura automotiva. 2004.
- 27-Rodrigo J. B. W. Bru. Corrosão em refinarias de petróleo. 2004.
- 28-Rafael Hideo Enomoto. Análise do comportamento corrosivo de revestimentos a base de carbeto de tungstênio aplicados em válvulas utilizadas em operações de petróleo. 2003.
- 29-André T. Hanke. Projeto para uma instalação de tratamento de efluentes. 2003.
- 30-Rodrigo Octávio Alves. Identificação e tratamento de resíduos gerados no setor de engenharia mecânica. 2002.
- 31-Gilson Legroski. Tratamentos superficiais de tubos de aço: Uma avaliação de custos. 2001.
- 32-Alexandre Yukio Shigemori. Tecnologia do Galvalume. 2000.
- 33-Carlos Eduardo Mota Monblanc. Projeto de instalação de uma linha de vapor com acessórios. 2000.
- 34-Erick Silva. Recuperação de metais em galvânicas. 1999.
- 35-Gilson Legroski Tema. Tratamentos superficiais de tubos em aço. 2000.
- 36-Marcelo Freitas. Análise da ação de inibidores em águas utilizadas em trocadores de calor. 1999.
- 37-Igor Prush. Corrosão em trocadores de calor. 1998

#### **I.4 ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

- 1-Isabel Lopes da Silveira. Aumento do ciclo de vida de catalisadores através da remediação eletrocinética. 2015 (PIBIC/CNPq).
- 2-Tatiana Mayumi Kawamura. Avaliação do processo de lixiviação de catalisadores remediados. 2015 (PIBITI/CNPq).
- 3-Willian Rodrigues Morreira. Estudo do efluente proveniente do eletrolito da remediação eletrocinética utilizando catalisadores de FCC. 2014 (Fundação Araucária).
- 4-Kallynca Carvalho dos Santos. Aumento do ciclo de vida de catalisadores através da remediação eletrocinética variando eletrólitos. 2014 (PIBIC/CNPq).

- 5-Ana Luiza Portes David. Avaliação da periculosidade de catalisador desativado de FCC após tratamento de regeneração eletrocinética. 2014 (PRH-24/ANP).
- 6-Guilherme Spiller Alonso. Adsorção de chumbo em catalisador remediado. 2013 (PIBIC/CNPq).
- 7-Mariana Pastore Scariott. Reatores eletroquímicos de leito particulado na recuperação de metais pesados. 2013 (PIBIC/CNPQ).
- 8-Maria Fernanda Cardoso Gonzaga. Avaliação da adsorção simultânea de Ni e Pb em catalisador remediado utilizando reator de leito fixo. 2013 (PIBITI/CNPq).
- 9-Amanda Broska da Cruz. Obtenção da correlação de figura de mérito através do estudo da readsorção de Ni em catalisadores remediados. 2012 (PRH-24/ANP).
- 10-Andressa Depetriz Marcelino. Análise do ciclo de vida: Inventário da remediação eletrocinética de catalisador desativado de FCC. 2012 (PIBITI/CNPq).
- 11-Alice Pinto Barreiros. Parâmetros termodinâmicos da adsorção de CO<sub>2</sub> em catalisador remediado com citrato de sódio. 2012 (PRH-24/PETROBRAS).
- 12-Pryscilla Marques Komora. Obtenção de uma Correlação para o Fenômeno de Adsorção de Chumbo em Catalisadores. 2012 (PIBIC/CNPQ).
- 13- Bruna Cordeiro. Adsorção de chumbo em coluna de leito fixo utilizando catalisador remediado. 2012 (PIBIC/CNPq)
- 14-Eliz Marina Gabriel. Adsorção de dióxido de carbono em catalisador remediado de FCC. 2011 (PIBIC/CNPq).
- 15-Eliane de Paula Pechnicki. Análise do aumento do ciclo de vida do catalisador remediado através da readsorção de Ni. 2011 (PRH-24/ANP).
- 16-Juliana Penteado Prestes. Eletroremediação de metais de catalisadores. 2010 (PIBITI/CNPq).
- 17-Tiago Marcelo A. dos Santos. Estudo do critério de lavagem para tratamento de efluentes industriais. 2009 (PIBITI/CNPq).
- 18-Alice Barboza Ferraz Feix. Obtenção de uma correlação utilizando a aplicação da técnica de remediação na retirada de metais pesados. 2009 (ANP/PRH24)\*\*
- 19-Eliz Marina Gabriel. Adsorção de chumbo em catalisador remediado. 2009 (PIBIC/UFPR).
- 20-Hildney Ribeiro de Camargo. Um estudo do critério de lavagem para uma empresa automotiva da grande Curitiba. 2008 (PIBITI/CNPq).



- 21-Juliana Bunn. Um estudo da correlação para a remoção de íons metálicos de efluentes líquidos para o mecanismo de transporte de massa. 2008 (PIBIC/CNPq).
- 22-Caroline Pereira Pinto. Tratamento eletroquímico de efluentes contendo  $\text{Cu}(\text{II})$ . Influência da corrente na cinética. 2006 (TN/UFPR).
- 23-Diego Mendes Viero. Avaliação do desempenho da operação de clarificação do refino do óleo de soja utilizando a técnica de planejamento composto central (PCC). 2006 (PIBIC/CNPq).
- 24-Mariane de Toledo Lima. Adequação tecnológica e avaliação econômica da utilização de reatores eletroquímicos de leito particulado na recuperação de metais pesados. 2006 (PIBIC/CNPq).
- 25-Luiz Henrique C. Monteiro. Desenvolvimento de uma correlação de sprays gerados em atomizadores mecânicos. 2005 (PRH-24/ANP).
- 26-Diego Strapasson. Avaliação de metodologias para a obtenção da umidade da soja. 2005 (Agrogás/Petrobras).
- 27-Marjorie Yokomizo. Utilização do planejamento de Taguchi em reatores eletroquímicos de leito particulado na recuperação de metais pesados (Pb, Cu e Ni). 2005 (TN/UFPR).
- 28-Diego Mendes Viero. Refino do óleo de soja utilizando o gás natural como energético. 2005 (Agrogás/PETROBRAS).
- 29-Marcos Francisco G. de Oliveira. Adequação Para a Utilização de Correlação Em Reatores Eletrocinéticos. 2005 (Voluntário).
- 30-Luiz Felipe Adamoski. Otimização do sistema de *landfarming* na remoção eletrocinética de metais pesados (Pb e Ni). 2004 (PRH-24/ANP).
- 31-Larissa Cardoso Richert. Análise de viabilidade técnica para a utilização de reatores particulados em indústrias galvânicas. 2004 (Voluntária).
- 32-Káthia Izumi Iryoda. Remediação Eletrocinética de chumbo. 2003 (PRH 24/ANP).
- 33-Célio Robert de Paula Tozzini. Estudo e otimização de um reator de leito particulado na remoção de íons cobre de efluentes de uma galvânica. 2003 (CNPq/PIBIC).
- 34-Eduardo Alano. Modelagem matemática e simulação numérica do processamento de hidrocarbonetos (HCs) em um módulo stripper-regenerador. 2003 (PRH-24/ANP).
- 35-Carla R. Diesel. Aumento da competitividade da soja devido ao uso de gás natural na secagem. 2003 (CNPq/PIBIC).

36-Carolina A. Tachibana. Análise de ciclo de vida: Estudo de caso do Landfarming de uma refinaria de petróleo. 2002 (PRH-24/ANP).

37-Rodrigo B. W. Bru. Corrosão em refinarias de petróleo um estudo de caso. 2002 (PRH-24/ANP).

38-Henrik Chaves Gregório. Remoção do íon cobre de soluções diluídas através da utilização de eletrodo de leito fluidizado. 2001(CNPq/PIBIC).

39-Alexandre Schleder. Medida de sobrepotencial em eletrodos de leito fluidizado. 2000. (Voluntária).

40-Rodrigo L. Hobi. Corrosão em armaduras para concreto armado, um estado da arte. 2000. (Voluntária).

41-Themis Abage. Potencial de aplicação de reatores eletroquímicos no tratamento de efluentes gerados na indústria galvânica da grande Curitiba. 2000. (Voluntária)

42-Elina Lira e Silva. Estado da arte de recuperação de metais pesados de soluções aquosas. 1997 (Voluntária).

43-Giulia Maccari de Andrade. Estado da arte de reatores de leito particulados. 1996 (Voluntária).

## **I.5 ALUNOS DE MESTRADO ORIENTADOS**

1-Amanda Broska da Cruz Diniz. Título do trabalho: Estudo de parâmetros de um projeto de reator eletrocínético para a recuperação do vanádio a partir de catalisadores provenientes da unidade de FCC. 2015 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica PGMEC). Universidade Federal do Paraná.

2-Danniella Rosa. Título do trabalho. Avaliação e aproveitamento da água proveniente da queima de combustíveis fósseis e biocombustíveis em motores de combustão interna. 2014 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

3-Patricia Peters Tetto de Bem. Título do trabalho: Minimização do efluente gerado em pré-tratamento de pintura automotiva: Um caso industrial. 2010 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica PGMEC). Universidade Federal do Paraná.

4-Káthia Izumi Iryoda. Título do trabalho: Estudo da influência da caulinita na remediação eletrocínética em solo contaminado de chumbo. 2008 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

5-Alessandra Maria dos Santos Kurpiel. Tratamento do efluente gerado na fixação de radiografias. 2008 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

6-Keila da Silva Lopes. Título do trabalho: Avaliação da etapa de clarificação do óleo de soja através de planejamento composto central e investigação do potencial de melhoria energética no processamento da soja. 2008 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

7-Viviane Ventura Guaracho. Título do trabalho: Remediação eletrocinética de chumbo e níquel em solos de landfarming de refinaria. 2005 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica PGMEC). Universidade Federal do Paraná.

8-Marcio Alexandre Kreuzsch. Título do trabalho: Avaliação com propostas de melhoria do processo industrial de reciclagem do chumbo e indicação de aplicabilidade para a escória gerada. 2005 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

9-Júlio Kossaka. Título do trabalho: Métodos de reciclagem de espuma rígida de poliuretano de refrigeradores e congeladores de uso doméstico. 2004 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

10-Denise Rebechi Schultz. Título do trabalho: Recuperação de metais pesados (Pb,Cu e Ni) de efluentes industriais utilizando reator eletroquímico de leito particulado. 2003 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

11-Douglas Roberto Schwab. Título do trabalho: Otimização de reator de leito particulado na remoção de íons cobre de soluções aquosas. 2003 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

12-Nice Mika Sakamoto Kaminari. Título do trabalho: Estudo de parâmetros de um projeto de reator de leito particulado para a recuperação de chumbo de efluentes industriais. 2002 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica PGMEC). Universidade Federal do Paraná.

## **I.6 ALUNOS DE MESTRADO CO-ORIENTADOS**

1-Maricelma Rech Creplive. Título do trabalho: Remoção de vanádio a partir de catalisadores termodinamicamente estáveis. 2008 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica PGMEC). Universidade Federal do Paraná.

2-Edson José Joaquim de Souza. Título do trabalho: Avaliação de regimes de fluxo compressível em dispositivos atomizadores de cargas líquidas. 2002 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

## **I.7 ALUNO DE MESTRADO EM ANDAMENTO**

1-Michele Maidel. Título do trabalho. Recuperação de lantânio proveniente de catalisador desativado de unidades de craqueamento catalítico através da técnica de precipitação seletiva. 2015 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica PGMEC). Universidade Federal do Paraná.

## **I.8 ALUNOS DE DOUTORADO ORIENTADOS**

1-Eveline Martins Mattiusi. Título do trabalho: Análise do comportamento de um reator eletroquímico de leito poroso no tratamento de efluentes industriais contaminados por sulfeto de hidrogênio. 2012 (Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica PGMEC). Universidade Federal do Paraná.

2-Renata Bachmann Guimarães Valt. Título do trabalho: Regeneração eletrocinética, reciclagem e reuso de catalisadores desativados de FCC na adsorção de dióxido de carbono e craqueamento de petróleo. 2012 (Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

3-Edson José Joaquim de Souza. Título do trabalho: Concepção e desenvolvimento de correlações experimentais para a simulação, controle e otimização de sprays gerados em atomizadores mecânicos- centrífugos. 2009 (Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

4-Nice Mika Sakamoto Kaminari. Título do trabalho: Reatores de leito fluidizado: Um estudo da correlação para remoção de íons cobre de efluentes líquidos para o mecanismo de transporte de massa. 2006 (Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

## **I.9 ALUNO DE DOUTORADO EM ANDAMENTO**

1- Amanda Broska da Cruz Diniz. Título do trabalho. Otimização do reator eletrocinético 2015 (Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica PGMEC). Universidade Federal do Paraná.

## **I.10 CO-ORIENTAÇÃO DE DOUTORADO EM ANDAMENTO**

1-Luciane de Godoy. Título do trabalho. Obtenção de Vanádio por remediação eletrocinética de catalisadores E-Cat provenientes do processo FCC. 2012 (Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

2- Raquel Folmann Leonel. Título do trabalho. Estudo dos mecanismos de reativação de catalisadores FCC regenerados por remediação eletrocinética. 2013 (Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

## **I.11 ALUNOS DE PÓS- DOUTORADO SUPERVISIONADOS**

1-Renata Bachmann Guimarães Valt. Bolsas REUNI/CAPES- CENPES/PETROBRAS. (2013-2016).

2- Lilian Machado Moya Makishi. Bolsa PNPd/CAPES (2012-2014).

3- Nice Mika Sakamoto Kaminari. Bolsa PNPd/CAPES (2015-2018).

4-Luciana S. Sanches. Bolsa PNPd (2011-2015)

**APÊNDICE II – PUBLICAÇÕES (ARTIGOS PUBLICADOS, PATENTES,  
CONGRESSOS e RESUMOS)**

## II.1 ARTIGOS PUBLICADOS

1-Mattiusi, E. M; Kaminari, N.M.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. Behavior analysis of a porous bed electrochemical reactor the treatment of petrochemical industry wastewater contaminated by hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S). Chemical Engineering Journal (Print), v.275, p.305, 2015.

2-Valt, R.B.G.; Diógenes, A.N.; Sanches, L.S.; Kaminari, N.M.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. Acidic removal of metals from fluidized catalytic cracking catalyst waste assisted by electrokinetic treatment. Brazilian Journal of Chemical Engineering (Print), v. 32, p.465, 2015.

3-Diógenes, A.N.; Ponte, H. A.; **Ponte, M.J.J.S.**; Klok, S.. A técnica de ruído eletroquímico aplicada no estudo do comportamento eletroquímico do aço-carbono AISI 1020 em meio de hidrogenocarbonato de sódio (NaHCO<sub>3</sub>) saturado com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Corrosão e Proteção de Materiais (Print), v.33, p. 12, 2014.

4-Mymrine, V.; Ponte, **M.J.J.S.**; **Ponte, H.A.**; Kaminari, N.M.S.; Pawlowsky, U.; Solyon, G.J.P.. Oily diatomite and galvanic wastes as raw materials for red ceramics fabrication. Construction & Building Materials (Print), v.41, p. 360, 2013.

5-Silva, P.R.; Ponte, H.A.; **Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.. Development of a new electrochemical at carbono steel/Na<sub>2</sub>S system for corrosion monitoring in oil refineries. Journal of Applied Electrochemistry (Print), v.41, p. 317, 2011.

6-Souza, E.J.J.; **Ponte, M.J.J.S.**. Experimental method for spray velocity field prediction model in pressure swirl atomizers. Engenharia Térmica (Print), v.9, p. 55, 2010.

7-Kaminari, N.M.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. Mass transfer correlation for the removal of copper íons from wastewater. Engenharia Térmica (Print), v.9, p. 63, 2010.

8-Guaracho, V.V.; Kaminari, N.M.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. Central composite experimental design applied to removal of lead and nickel from sand. Journal of Hazardous Materials (Print), v.12; p. 111, 2009.

9-Kaminari, N.M.S.; Schultz, D.R.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. Heavy metals recovery from industrial wastewater using Taguchi method. Chemical Engineering Journal (Print), v. 126, p. 139, 2007.

10-Kreusch, A.M.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.; Kaminari, N.M.S.;Mymrine, V.. Technological improvements in automotive battery recycling. Resources, Conservation and Recycling (Print), v. 3448, p. 112, 2007.

11-Mymrine, V.; Correa, S.M.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. New material from concrete waste and lime production waste. Vestnik Rossijskoj Akademii Estestvennyh Nauk (Print), v.7; p. 36, 2007.

12-Kaminari, N.M.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.; Neto, A.C.. Study of the operational parameters involved in designing a particle bed reactor for the removal of lead from lead industrial wastewater central composite design methodology. Chemical Engineering Journal (Print), v.105, p.111, 2005.

13-Mymrine, V.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.; Maul, A.M.. Structure formation of slag-soil Construction materials. Materials and Structures (Print), v. 38, p. 107, 2005.

14-Gomes, A.C.T.; Maul, A.M.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. Voltammetric anodic dissolution (VAD) applied to the quantitative analysis of coating discontinuities influence of electrodeposition parameters. Journal of Applied Electrochemistry (Print), v. 34, p.147, 2004.

#### **\*Dois artigos no prelo**

1-Mymrine, V.; Ponte, H.A.; Pedroso, A.; **Ponte, M.J.J.S.**; Alekseev, K.; Evaniki, D.; Guidolin.. Hazardous spent Petrochemical Catalyst Utilization for the Production of environmentally clean ceramics. Ceramics International. 2015.

2-Ponte,M.J.J.S.; Ponte, H.A.; Valt, R.B.G; Kaminari, N.M.S.; Sanches, L.S.. Adsorption of lead ion in deactivated catalyst remedied by electrokinetic process. Journal of Hazardous Materials

## **II.2 PATENTES**

1-Cerâmica Vermelha a Partir de Resíduos de Empresas de Construção de Maquinas (Escórias Ferrosas, Lodo de Exaustão, Todos os Tipos de Areia de Fundição), Resíduos, de Vidro, de Sódio e Argila Natural. PI0600081-9. H. A. Ponte; R. A. C. Ribeiro; V. Mymrine; **Ponte, M.J.J.S.**. 2006.

2-Processo de Fabricação de Placas de Espuma de Poliuretano com Aproveitamento de Sucata de Mesmo Material e Molde de Injeção Resultante. PI0405341-9. V. Mymrine; E. Bolsoni; R. Tatesuzi de Souza; **Ponte, M.J.J.S.** 2004.

#### **\* Submetida UFPR/CENPES-PETROBRAS**

Utilização de catalisadores remediados em unidade de craqueamento catalítico utilizando reator eletroquímico de câmara dupla. **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.; Valt, R.B.G.; Sanches, L.S.; Diniz, A.B. . 2015.



## II.3 CONGRESSOS

1-Leonel, R.F.; Valt, R.B.G.; Sanches, L.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A. (2015). Caracterização por ressonância magnética de catalisadores desativados de FCC após processo de remediação eletrocinética. In: 8º Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento de Petróleo e Gás, Curitiba, PR. (8º PDPETRO).

2-Diniz, A.B.C.; **Ponte, M.J.J.S.**; Valt, R.B.G. (2015). Estudo de parâmetros de um projeto de reator eletrocinético para a recuperação de vanádio a partir de catalisadores provenientes da unidade de FCC. In: 8º Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento de Petróleo e Gás, Curitiba, PR. (8º PDPETRO).

3-Leonel, R.F.; Valt, R.B. G.; Sanches, L.S.; Ponte, H.A.; **Ponte, M.J.J.S.**. (2014). Remoção de metais pesados através da remediação ácida e alcalina de catalisadores desativados de FCC. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis. SC. (XX COBEQ).

4-Diniz, A.B.C.; **Ponte, M.J.J.S.**; Valt, R.B.G.; Sanches, L.S.; Ponte, H.A.. (2014). Estudo da estabilidade térmica de catalisadores desativados regenerados. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis. SC. (XX COBEQ).

5-Diniz, A.B.C.; **Ponte, M.J.J.S.**; Valt, R.B.G.; Sanches, L.S.; Ponte, H.A.. (2014). Readsorção de níquel em leito fixo de catalisador de FCC remediado com citrato de sódio. In: Rio Oil & Gas 2014 Expo and Conference, Rio de Janeiro, RJ. (RIO OIL & GAS 2014).

6-Rosa, D.; **Ponte, M.J.J.S.**; Cadamuro, C.A.F.. (2014). Produção de água em motor de quatro tempos ciclo Otto à gasolina comercial. In: VIII Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, Uberlândia, MG. (VIII CONEM 2014).

7-Diogenes, A.N.; **Ponte, M.J.J.S.**; Santos, L.O.; Fernandes, C.P.. (2012). 3D Porous media reconstruction using a simulated annealing technique. In: 4<sup>th</sup> International Conference on Porous and its Applications in Science, Engineering and Industry, Potsdam, Germany.

8-Valt, R.B.G.; **Ponte, M.J.J.S.**; Dantas, T.L.; Ponte, H.A.. (2012). Utilização de catalisador de craqueamento de petróleo remediado na adsorção de dióxido de carbono. In: 9º Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Recife, PE. (EBA9).

9-Ponte, H.A.; Kaminari, N.M.S.; Diógenes, A.N.; **Ponte, M.J.J.S.**; Domingues, H.C.N..(2011). Electrochemical noise application for carbono steel corrosion rate analysis at carbono dioxide gas saturated solution. In: The European corrosion congress, Stockholm, Sweden (EUROCORR 2011).

10-Kaminari, N.M.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. (2011). Lead removal from contaminated soil by electrokinetic Remediation Technique. In: 21<sup>st</sup> International Congress of Mechanical Engineering, Natal, RN. ( COBEM 2011).

11-Souza, E.J.J.; **Ponte, M.J.J.S.** The evaluation of spray characteristics of pressure swirl atomizers used in electronic fuel injection systems for spark engines. In: 21<sup>st</sup> International Congress of Mechanical Engineering, Natal, RN. (COBEM 2011).

12-Diogenes, A.N.; **Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.; Ponte, H.A.; Giongo, F.. (2011). Characterization of localized corrosion process on copper pipes using the technique of X-ray microtomography. In: 21<sup>st</sup> International Congress of Mechanical Engineering, Natal, RN. (COBEM 2011).

13-Mattiusi, E.M.; Kaminari, N.M.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. (2011). Application of electrochemical oxidation of sulfide for the treatment of industrial waste Waters. In: 21<sup>st</sup> International Congress of Mechanical Engineering, Natal, RN. (COBEM 2011).

14-Valt, R.B.G.; Kaminari, N.M.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.; Diogenes, A.N.. (2011). Characterization of catalytic cracking catalyst after electrokinetic remediation by x-ray microtomography. In: 21<sup>st</sup> International Congress of Mechanical Engineering, Natal, RN. (COBEM 2011).

15-Mattiusi, E.M.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A..(2011). Estudo voltamétrico da oxidação eletroquímica no tratamento de efluentes contaminados por sulfeto de hidrogênio. In: 6<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento de Petróleo e Gás, Florianópolis, SC. (6<sup>o</sup> PDPETRO)

16- Valt, R.B.G.; **Ponte, M.J.J.S.**. (2011). Utilização de catalisador de FCC em equilíbrio como material adsorvente de dióxido de carbono. In: 6<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento de Petróleo e Gás, Florianópolis, SC. (6<sup>o</sup> PDPETRO).

17-Valt, R.B.G.; **Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.; Dantas, T.L.P.; Ponte, H.A.. (2011). Adsorção de dióxido de carbono em catalisador remediado de FCC. In: 1<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de CO<sub>2</sub> na Indústria do Petróleo, Gás e Biocombustíveis, RJ.

18- Gabriel, E.M.; Valt, R.B.G.; **Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.; Ponte, H.A.. (2010). Adsorção de metais em catalisadores de FCC em leito fixo. In: Reunião de Avaliação da Região Sul, Florianópolis, Santa Catarina. (RAA).

19- Maidel, M.; **Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.; Ponte, H.A..(2010). Recovery of lead ion by the Technique electrokinetic remediation using full factorial design. In: XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, Madrid, Spain

20-Gabriel, E.M.; Valt, R.B.G.; **Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.; Ponte, H.A.. (2010). Adsorção de chumbo em catalisadores de FCC termodinamicamente estáveis e remediados. In: VI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, Campina Grande, Pb. (CONEM 2010).

21-Rosa, D. E.; **Ponte, M.J.J.S.**; Cadamuro, C.A.F. (2010). Avaliação da qualidade da água proveniente da queima de combustíveis fósseis e biocombustíveis em motores de combustão interna. In: VI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, Campina Grande, PB. (CONEM 2010).

22-Maidel, M.; **Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.; Valt, R.B.G.; Ponte, H.A.. (2010). Estudo de eletrodos a serem utilizados na técnica de remediação eletrocinética. In: 30º Congresso Brasileiro de Corrosão, Fortaleza, CE. (INTERCORR, 2010).

23- Valt, R.B.G.; **Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.; Ponte, H.A.. (2010). Utilização de catalisador desativado de FCC na adsorção de chumbo e níquel. In: Rio Oil & Gas EXPO and Conference Rio de Janeiro, RJ. (Rio Oil&Gas2010)

24-Silva, P.S.; Ponte, H.A.; Kaminari, N.M.S.; Sanches, L.S.; **Ponte, M.J.J.S.** (2010). Análise de corrosão naftênica utilizando a técnica de ruído eletroquímico. In: 30º Congresso Brasileiro de Corrosão, Fortaleza, CE. (INTERCORR, 2010).

25-Lopes, K.S.; **Ponte, M.J.J.S.** (2009). Performance assessment of the operation of clarification of refining of soybean oil using the technique central composite design (PCC). In: 20<sup>th</sup> International Congress of Mechanical Engineering, Gramado, RS. (COBEM 2009).

26- **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.; Kaminari, N.M.S. (2009). A study of correlation for the removal of ions of wastewater liquids for the mechanism of mass transport. In: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Process, Glasgow, United Kingdom (EUROMAT 2009).

27- **Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.; Ponte, H.A.; Mymrine, V.. (2008). Avaliação da utilização do potencial de recuperação de metais pesados através da técnica de remediação eletrocinética. In: 28º Congresso Brasileiro de Corrosão, Recife, PE. (28º INTERCORR).

28- Baptista, A.; **Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.; Ponte, H.A.. (2008). A obtenção dos metais vanádio (V) e níquel (Ni) de catalisadores termodinamicamente estáveis. In: 28º Congresso Brasileiro de Corrosão, Recife, PE. (28º INTERCORR).

29-Lopes, K.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Errera, M.R.. (2008). Investigação do potencial de melhoria energética no processamento da soja. In: Rio Oil & Gas 2008 Expo and Conference, Rio de Janeiro, RJ. (RIO OIL & GAS 2008).

30-Souza, E.J.J.; **Ponte, M.J.J.S.** (2008). O uso de correlações na atomização. In: Rio Oil & Gas 2008 Expo and Conference, Rio de Janeiro, RJ. (RIO OIL & GAS 2008).

31-Iryoda, K.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. (2008). Desenvolvimento da técnica de remediação para a remoção de metais pesados de argila. In: XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Recife, PE. (COBEQ 2008).

32-Mymrim, V.; Ribeiro, R.C.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. (2008). Ceramic development from metallurgical slag, foundry sand, waste of glass and salts of acid neutralization. In: 5th International Conference Cooperation for Waste Issues, Kxarkiw, Ukraine, (Cooperation for Waste Issues, 2008)

33-Kaminari, N.M.K.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. (2007). Study of  $\text{Cu}^{2+}$  from aqueous solution using flow- by porous electrode a statistic approach. In: European Congress on Advanced Materials and Process, Nuremberg, Germany. (EUROMAT 2007).

34-Bem, P.T.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. (2007). Minimização do efluente gerado no processo de limpeza de carrocerias preliminar à pintura de uma indústria automobilística da região metropolitana de Curitiba. In: 19<sup>th</sup> International Congress of Mechanical Engineering, Brasília, DF. (COBEM 2007).

35-Silva, P.R.; Ponte, H.A.; **Ponte, M.J.J.S.**. (2006). Avaliação de metodologia alternativa para a detecção da corrosão por sulfetos e cianetos em UC petróleo. In: Congresso Latino Americano de Corrosão, Fortaleza, CE. (LATINCOR 2006).

36- Mymrine, V.; **Ponte, M.J.J.S.**; Kreusch, M.; Ponte, H.A.. (2006). Fortalecimento de solos locais com resíduos industriais para construção de bases de estradas e aeroportos. In: 13<sup>a</sup> Reunião de Pavimentação Urbana, Maceió, AL. (13<sup>a</sup> RPU 2006).

37-Mymrine, V.; Kreusch, M.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. (2006). Fortalecimento de solos locais com cinzas voláteis e cinzas pesadas de xisto betuminoso para construção de bases de estradas urbanas. In: 13<sup>a</sup> Reunião de Pavimentação Urbana, Maceió, AL. (13<sup>a</sup> RPU 2006).

38-Mymrine, V.; Ribeiro, R.A.C.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. (2006). Desenvolvimento de cerâmica vermelha a partir de escórias de siderúrgica, areias de fundição, micro esferas de vidro residual e sais de inertização. In: 50<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Cerâmica, Blumenau, Santa Catarina.

39-Kaminari, N.M.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.; Marino, C.. (2006). Electrochemical removal of copper using a flow-by cell. In: 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, Curitiba, PR. (ENCIT 2006).

40- Kossaka, J.; Mymrine, V.; **Ponte, M.J.J.S.**; Bolsoni, E.; Souza, R. T.. (2005). Rigid polyurethanes foam recycling method for using as thermal insulation. In: 18<sup>th</sup> International Congress of Mechanical Engineering, Ouro Preto, MG. (COBEM 2005).

41-**Ponte, M.J.J.S.**; Gomes, A.C.T; Ponte, H.A.; Enomoto, R.H.. (2005). Comportamento eletroquímico de revestimento a base de carbetto de tungstênio depositado por HVOF sobre aço. In: 25<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Corrosão & Conferência sobre Tecnologia de Equipamentos, Salvador, Bahia. (25<sup>o</sup> COBRASCOR 2005).

42-**Ponte, M.J.J.S.**; Guaracho, V.V.. (2005). Aplicação da remediação eletrocinética para a remoção de metais pesados em solos de landfarming de refinarias. In: XV Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, Londrina, PR.

43-**Ponte, M.J.J. S.**; Schultz, D.R.; Ponte, H.A.; Kaminari, N.M.S.. (2005). Heavy metals recovery from industrial wastewater using fluidized bed electrochemical reactor. In: 18<sup>th</sup> International Congress of Mechanical Engineering, Ouro Preto, MG. (COBEM 2005).

44-**Ponte, M.J.J. S.**; Schultz, D.R; Kaminari, N.M.S.. (2005). Heavy metals recovery from industrial wastewater (pb, ni and cu) using fluidized bed electrochemical reactor. In: European Congress on Advanced Materials and Process, Prague, Czech Republic. (EUROMAT 2005).

45-**Ponte, M.J.J.S.**; Mymrine, V.; Kossaka, J.. (2005). Rigid poliuretano foam recycling method for using as thermal insulation. In: European Congress on Advanced Materials and Process, Prague, Czech Republic. (EUROMAT 2005).

46-**Ponte, M.J.J.S.**; Guaracho, V.V.; Adamoski, L.F.. (2004). Remediação eletrocinética de chumbo e níquel em solos simulando ao de landfarming de refinaria. In: 4<sup>o</sup> Encontro do Programa de Recursos Humanos em Petróleo e Gás Natural, Curitiba, PR.

47- Driesel, C.R.; **Ponte, M.J.J.S.**. (2004) O gás natural como alternativa energética e insumo para melhorar a qualidade dos grãos nos processos agroindustriais. In: 3<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Salvador, BA.

48-**Ponte, M.J.J.S.**; Guaracho, V.V.; Adamoski, L.F.. (2004). Remediação eletrocinética de chumbo e níquel em solos de landfarming de refinaria, estudo de caso. In: Rio Oil & Gas 2014 Expo and Conference, Rio de Janeiro, RJ. (RIO OIL & GAS 2004).

49-**Ponte, M.J.J.S.**; Guaracho, V.V.; Adamoski, L.F.. (2004). Planejamento para a remediação eletrocinética de chumbo e níquel em solos de landfarming de refinaria. In: Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia em Resíduos e Desenvolvimento Sustentável & NISAM 2004- Ciclo de Conferências sobre Política e Gestão Ambiental, Florianópolis, Santa Catarina. (ICTR 2004).

50-**Ponte, M.J.J.S.**; Schultz, D.R.; Ponte, H.A.. (2004). Recuperação de chumbo, cobre e níquel de efluentes industriais utilizando reator eletroquímico de leito particulado. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Curitiba, PR. (XV COBEQ).

51-**Ponte, M.J.J.S.**; Guaracho, V.V.; Adamoski, L.F.. (2004). Remediação eletrocinética de chumbo e níquel em solos de landfarming de refinaria ajustando alguns parâmetros. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Porto Alegre, RS. (CBECIMAT 2004).

52-Mymrin, V.; Kossaka, J.; **Ponte, M.J.J.S.**, Bolsoni, E.; Sousa, R.T..(2004). Método de reciclagem de espuma de poliuretano rígido para reutilização. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Curitiba, PR. (XV COBEQ).

53-**Ponte, M.J.J.S.**; Souza, E.J.J.; Vlassov, D.I.. (2003). Evaluation of a twin-fluid atomizer for FCC feeding system with atomizing medium under transonic flow. In: 9<sup>th</sup> International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, Sorrento, Italy.

54-**Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.; Ponte, H.A.. (2003). Estudo de parâmetros de um projeto de reator de leito particulado para a recuperação de chumbo de efluentes industriais. In: XI Encontro e Exposição Brasileira de Tratamento de Superfície, São Paulo, SP (XI EBRATS 2003).

55-**Ponte, M.J.J.S.**; Schwab, D.R. (2002). Otimização de reator de leito particulado na remoção de íons cobre de solução aquosa. In: Congresso em Ciência dos Materiais do Mercosul, Joinville, SC. (SULMAT 2002).

56-**Ponte, M.J.J.S.**; Kossaka, J.. (2002). Métodos de reciclagem de espuma rígida de poliuretano de refrigeradores e congeladores de uso doméstico. In: Congresso em Ciência dos Materiais do Mercosul, Joinville, SC. (SULMAT 2002).

57-**Ponte, M.J.J.S.**; Schultz, D.R.; Kaminari, N.M.S.. (2002). Recuperação de chumbo de efluentes industriais utilizando reator de leito particulado (estudo de transporte de massa e mecanismo de reação visando o aumento de escala). In: III Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental, Porto Alegre, RS.

58-**Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.; Ponte, H.A.. (2002). Estudo de parâmetros operacionais de um projeto de reator de leito particulado para a recuperação de chumbo de efluentes industriais. In: XIII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, Araraquara, SP.

59-**Ponte, M.J.J.S.**; Tachibana, C.A.. (2002). Remediação eletrocinética de níquel em landfarming. In: II Encontro dos Programas de Recursos Humanos em Petróleo e Gás do Sul. Curitiba, PR.

60-**Ponte, M.J.J.S.**; Bianchi, J.C.; Ponte, H.A.. (2001) Estudo da influencia da área do ânodo na distribuição de sobrepotencial em um eletrodo de leito fluidizado. In: 16<sup>th</sup> Brazilian Congress of Mechanical Engineering, Uberlândia, MG. (COBEM 2001).

61-**Chaves, H.**; Kaminari, N.M.S.; **Ponte, M.J.J.S.**..(2001). Estudo de parâmetros de um projeto de reator de leito particulado para a recuperação de chumbo de efluentes industriais. In: 1<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento de Petróleo e Gás, Natal, RN. (1<sup>o</sup> PDPETRO).

62-**Ponte, M.J.J.S.**; Chaves, H.. (2001). Remoção do íon cobre de soluções aquosa diluídas através da utilização de reator de leito fluidizado. In: 4<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Iniciação Científica, Maringá, PR. (4<sup>o</sup> COBEQ-IC 2001).

63-**Ponte, M.J.J.S.**; Bianchi, J.C.; Ponte, H.A.. (2000). A study of the influence of the electrode area in the overpotential distribution in a fluidized bed electrode. In: 15<sup>th</sup> World Congress and Exhibition 2000, Garmish-Patenkirchen, Germany.

64-**Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.; Gubulin, J.C.. (1999). Eletroextração de metais por reator eletroquímico de leito particulado- Influência da concentração do íon metálico. In: 15<sup>th</sup> Brazilian Congress of Mechanical Engineering, Águas de Lindóia, SP. (COBEM 1999).

65-**Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.; Gubulin, J.C.. (1999) Aplicación de reactores electroquímicos de lecho de partículas en la eliminación de metales pesados de las aguas residuales. In: Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Santiago, Chile.

66-**Ponte, M.J.J.S.**; Stanescu, G.; Martins, F.; Souza, J.S.. (1999). Estudo termo econômico de uma solução otimizada para construção de um gasoduto. In: Congresso de Estudantes de Engenharia Mecânica, Brasília, DF.

67- **Ponte, M.J.J.S.**; Schussler, V.; Ponte, H.A.. (1997) Aplicação de eletrodos de leito movel no tratamento de efluentes galvanicos- recuperação de zinco. In: Interfinish Latino Americano, São Paulo, SP (EBRATS 97).

68-**Ponte, M.J.J.S.**; Rodrigues, C.A.; Gubulin, J.C.. Obtenção de um sistema para a realização de medidas de potenciais em eletrodos tridimensionais. In: XXV Encontro Nacional de Escoamento em Meios Porosos, São Carlos, SP. (XXV ENEMP 1997).

69- **Ponte, M.J.J.S.**; Gubulin, J.C.. (1996). Estudo das regiões de dissolução em eletrodos de leito fluidizado- Influência da densidade de corrente. In: XI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Rio de Janeiro, RJ. (COBEQ 1996).

70- Ponte, H.P; **Ponte, M.J.J.S.**; Pawlowsky, U.; Gubulin, J.C.. (1995). Perspectives of Application of Particulate Electrodes in Heavy Metals Recovery. Terceiro Seminário Internacional sobre Problemas Ambientais dos Centros Urbanos, Rio de Janeiro, RJ. (ECOURBS'95).

71-**Ponte, M.J.J.S.**; Gubulin, J.C.; Ponte, H.A.. (1993). Distribuição de potencial em um eletrodo de leito fluidizado. In: XXI Encontro Nacional de Escoamento em Meios Porosos, Ouro Preto, MG. (XXI ENEMP 1993).

72-**Ponte, M.J.J.S.**; Gubulin, J.C.. (1992). Eletrodeposição de metais pesados em sistemas particulados: Uma revisão bibliográfica. In: XX Encontro Nacional de Escoamento em Meios Porosos, São Carlos, SP. (XX ENEMP 1992).

73-**Ponte, M.J.J.S.**; Freire, J.T.. (1989). Determinação experimental de troca térmica fluido partícula em leito de jorro com alimentação continua de sólidos. In: XVII Encontro Nacional de Escoamento em Meios Porosos, São Carlos, SP. (XX ENEMP 1989).

74-**Ponte, M.J.J.S.**; Freire, J.T.. (1989). Transferência de calor em leito de jorro: Determinação dos coeficientes de troca térmica parede-leito de jorro e fluido partículas. In: X Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, Rio de Janeiro, RJ. (X COBEM 1989).

75- **Ponte, M.J.J.S.**; Freire, J.T.. (1988). Transferência de calor partícula-fluido em leito de jorro. In: XVI Encontro Nacional de Escoamento em Meios Porosos, Petrópolis, RJ. (XX ENEMP 1988).

## II.4 RESUMOS

1-Silveira, I.L.; **Ponte, M.J.J.S.**; Sanches, L.S.. ; Valt, R. B. G.. Determinação de V em resíduo de lixiviação de catalisador desativado de FCC após tratamento de regeneração eletrocinética. In: 23º Evento de Iniciação Científica (23º EVINCI), 2015, Curitiba.

2-Kawamura,T.K.; **Ponte, M.J.J.S.**; Valt, R.B.G.; Kaminari, N.M.S.. Remoção do íon metálico vanádio proveniente de catalisadores termodinamicamente equilibrados na indústria petroquímica utilizando meio ácido. In: 8º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (8º EINTE), 2015, Curitiba.

3-Davis, A.L.P.; **Ponte, M.J.J.S.**; Sanches, L.S.; Valt, R. B. G.. Avaliação da periculosidade de catalisador desativado de FCC após o tratamento de regeneração eletrocinética. In: 22º Evento de Iniciação Científica (22º EVINCI), 2014, Curitiba.

4-Santos, K.C.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Sanches, L.S.. ; Valt, R. B. G.. Aumento do ciclo de vida após a remediação eletrocinética. In: 22º Evento de Iniciação Científica (22º EVINCI), 2014, Curitiba.

5-Kawamura, T.K.; **Ponte, M.J.J.S.**; Valt, R.B.G.; Kaminari, N.M.S.. Remoção do íon metálico vanádio proveniente de catalisadores termodinamicamente equilibrados na indústria petroquímica por precipitação. In: 7º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (7º EINTE), 2014, Curitiba.

6-Velasquez, L.P.O.; **Ponte, M.J.J.S.**. Aumento da vazão de um motonivelador axial utilizando a turbulência localizada para reduzir a camada limite nas pás da hélice. In: 22º Evento de Iniciação Científica (22º EVINCI), 2014, Curitiba.

7-Gonzaga, M.F.C.; **Ponte, M.J.J.S.**; Sanches, L.S.. Avaliação da adsorção simultânea de ni e pb em catalisador remediado utilizando reator de leito fixo. In: 21º Evento de Iniciação Científica (21º EVINCI), 2013, Curitiba.

8-Alonso, G.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Sanches, L.S.; Valt, R.B.G.. Adsorção de chumbo em catalisador remediado. In: 21º Evento de Iniciação Científica (21º EVINCI), 2013, Curitiba.

9-Barreiros, A.P.; Ponte, M.J.J.S.; Sanches, L.S.; Valt, R.B.G.. Parâmetros termodinâmicos da adsorção de CO<sub>2</sub> em catalisador remediado com citrato de sódio. In: 20º Evento de Iniciação Científica (20º EVINCI), 2012, Curitiba



10-Marcelino, A.D.; **Ponte, M.J.J.S.**; Valt, R.B.G.. Análise do ciclo de vida: Inventário da remediação eletrocinética de catalisador desativado de FCC. In: 5º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (5º EINTE), 2012, Curitiba.

11-Cruz, A.B.; **Ponte, M. J. J. S.**; Sanches, L.S.; Valt, R. B. G.; Kaminari, N.M.S. . Obtenção da correlação de figura de mérito através do estudo da readsorção de Ni em catalisadores remediados. In: 19º Evento de Iniciação Científica (19º EVINCI), 2011, Curitiba.

12-Gabriel, E. M.; **Ponte, M. J. J. S.**; Valt, R. B. G.; Sanches, L S.. Adsorção de dióxido de carbono em catalisador remediado de FCC. In: 19º Evento de Iniciação Científica (19º EVINCI), 2011, Curitiba.

14-Pechnicki, E.P.; **Ponte, M.J.J.S.**; Valt, R.B.G.; Kaminari, N.M.S.. Análise do aumento do ciclo de vida do catalisador remediado através de readsorção. In: 19º Evento de Iniciação Científica (19º EVINCI), 2011, Curitiba.

15-Cordeiro, B.; **Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.; Ponte, H.A.. Adsorção de chumbo em coluna de leito fixo utilizando catalisador remediado. In: 19º Evento de Iniciação Científica (19º EVINCI), 2011, Curitiba.

16-Silva, J.M.; **Ponte, M.J.J.S.**; Mattiusi, E.M.; Ponte, H.A.. Tratamento de Efluentes de H<sub>2</sub>S. In: 19º Evento de Iniciação Científica (19º EVINCI), 2011, Curitiba.

17-Marcelino, A.D.; **Ponte, M.J.J.S.**; Valt, R.B.G.; Kaminari, N.M.S.. Análise do ciclo de vida: Reaproveitamento de Catalisador Desativado. In: 4º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (4º EINTE), 2011, Curitiba.

18-Cordeiro, B.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.; Kaminari, N.M.S.; Valt, R.B.G.. Adsorção de chumbo em catalisador remediado. In: 18º Evento de Iniciação Científica (18º EVINCI), 2010, Curitiba.

19-Prestes, J. P.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H. A.; Sanches, L. S.. Eletroremediação de Metais de Catalisadores. In: 18º Evento de Iniciação Científica (18º EVINCI), 2010, Curitiba.

20-Novicki, R.E.H.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. Caracterização eletroquímica da zona termicamente afetada em soldagem de aço duplex. In: 18º Evento de Iniciação Científica(18ºEVINCI),2010,Curitiba.

21-Maidel, M.; Ponte, H. A. ; **Ponte, M.J.J.S.**; Valt, R.B.G. ; Kaminari, N.M.S.. Remediação eletrocinética de chumbo em solos contaminados. In: 17º Evento de Iniciação Científica (17ºEVINCI), 2009, Curitiba.

22-Camargo, H. R.; Bem, P. T.; **Ponte, M.J.J.S.**. Um estudo do critério de lavagem para uma empresa da grande Curitiba. In: 1º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (1º EINTE), 2008, Curitiba.

23-Bunn, J.; Sanchez, A.T.; **Ponte, M.J.J.S.** Um estudo da remoção de íons metálicos de efluentes líquidos no caso o vanádio. In: 16º Evento de Iniciação Científica (16ºEVINCI), 2008, Curitiba.

24-Regis, J.R.S.; Creplive, M.R.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.P.. Um estudo da remoção de íons metálicos de efluentes líquidos no caso o vanádio. In: 16º Evento de Iniciação Científica (16ºEVINCI), 2008, Curitiba.

25-Araujo, T. J.; H.A. Ponte ; **Ponte, M.J.J.S.** Caracterização eletroquímica da zona termicamente afetada durante a soldagem de aço duplex e superduplex. In: 1º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (1º EINTE), 2008, Curitiba.

26-Regis, J.R.S.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.P.. Influência da caolinita na eletroremediação de solos contaminados com cromo. In: 15º Evento de Iniciação Científica (15ºEVINCI), 2007, Curitiba.

27-Vieiro, D.M.; **Ponte, M.J.J.S.**; Lopes, K.S.. Estudo correlações para a etapa de clarificação do processo de refino de óleo. In: 15º Evento de Iniciação Científica (15ºEVINCI), 2007, Curitiba.

28-Bunn, J.; Sanchez, A.T.; **Ponte, M.J.J.S.** Estudo de correlação de transporte de massa na remoção de íons metálicos de efluentes. In: 15º Evento de Iniciação Científica (15ºEVINCI), 2007, Curitiba.

29-Vieiro, D.M.; **Ponte, M.J.J.S.**; Lopes, K.S.. Avaliação do desempenho da operação de clarificação do refino do óleo de soja utilizando a técnica de planejamento composto central (PCC). In: 14º Evento de Iniciação Científica (14ºEVINCI), 2006, Curitiba.

30-Lima, M.T.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.; Kaminari, N.M.S. Adequação tecnológica e avaliação econômica de reatores eletroquímicos de leito particulado na recuperação de metais pesados. In: 14º Evento de Iniciação Científica (14ºEVINCI), 2006, Curitiba.

31-Oliveira, R.A.A.; Ponte, M.J.J.S.. Estado da arte para a corrosão de motores na utilização do combustível alternativo. In: 13º Evento de Iniciação Científica (13ºEVINCI), 2005, Curitiba.

32-Yokomizo, M.; Ponte, M.J.J.S.. Utilização do planejamento de Taguchi em reatores eletroquímicos de leito. In: 13º Evento de Iniciação Científica (13ºEVINCI), 2005, Curitiba.

33-Lima, M.T.; **Ponte, M.J.J.S.** Avaliação de correlações da literatura na utilização de reatores. In: 13º Evento de Iniciação Científica (13ºEVINCI), 2005, Curitiba.

34-Gonsalves, A.C.; Stanescu, G.; **Ponte, M.J.J.S.** Análise teórico-experimental de soluções para cogeração a gás natural em equipamentos para beneficiamento e

industrialização de soja. In: 13º Evento de Iniciação Científica (13ºEVINCI), 2005, Curitiba.

35-Vieiro, D.M.; **Ponte, M.J.J.S.**; Lopes, K.S.. Refino do óleo de soja utilizando o gás natural como energético. In: 13º Evento de Iniciação Científica (13ºEVINCI), 2005, Curitiba.

36-Strapasson, D.; **Ponte, M.J.J.S.**.. Avaliação de metodologias para a obtenção da umidade da soja.. In: 13º Evento de Iniciação Científica (13ºEVINCI), 2005, Curitiba.

37-Monteiro, L.H.C.; **Ponte, M.J.J.S.**; Souza, E.J.J.. Desenvolvimento de uma correlação para sprays gerados com atomizadores mecânicos In: 13º Evento de Iniciação Científica (13ºEVINCI), 2005, Curitiba.

38-**Ponte, M.J.J.S.**; Driesel, C.; Maul, A.M.. Increase of the competitiveness of soybean due to use of natural gas in the grain drying. In: VII Conferência Mundial de Pesquisa de Soja (WRSC VII), 2004, Foz do Iguaçu-Paraná.

39-**Ponte, M.J.J.S.**; Alano, E. ; Marchi, C. H.. Modelling of hydrocarbons processing in a stripping section. In: II Encontro dos Programas de Recursos Humanos em Petróleo e Gás Natural do Paraná - PRH-10 (CEFET) e PRH-24 (UFPR), 2002, Curitiba.

40-Chaves, H.; **Ponte, M.J.J.S.**; Kaminari, N.M.S.. Estudo de parâmetros de um projeto de reator de leito particulado para recuperação de chumbo de efluentes industriais. In: I Encontro dos Programas de Recursos Humanos em Petróleo e Gás Natural do Paraná - PRH-10 (CEFET) e PRH-24 (UFPR), 2001, Curitiba.

**APÊNDICE III – ATIVIDADES DE EXTENSÃO (ORGANIZAÇÃO DE  
CURSOS E EVENTOS)**

### **III.1 ORGANIZAÇÃO DE CURSO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**

1-Curso de Extensão Universitária “Petroleum Engineering- In Situ Design and Thermal-Solvent Systems Overview, realizado no dia 05 de maio de 2011, num total de 08 horas/aula.

### **III.2 ORGANIZAÇÃO DE CONGRESSO E EVENTOS**

1-Presidente do 8º Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gas (8º PDPETRO) que foi realizado no sistema CIETEP - Centro de Eventos da FIEP de 20 a 22 de outubro de 2015. Na cidade de Curitiba-Pr.

2-2º Encontro do Grupo de Trabalho de Biocombustíveis que ocorreu no auditório superior do bloco da Engenharia Química de 21 a 22 de Janeiro de 2013. Na cidade de Curitiba-Pr

3- Workshop 10/PRH 24 na área de petróleo o evento ocorreu no auditório do setor de tecnologia no prédio da administração no Centro Politécnico da UFPR. O evento ocorreu maio de 2010. Na cidade de Curitiba-Pr.

4-18º Evento de Iniciação Científica (18º EVINCI)/ 3º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico (3º EINTI) . O evento ocorreu de 20 a 23 de Outubro de 2010. Participação no comitê assessor de pesquisa. Na cidade de Curitiba-Pr

5-17º Evento de Iniciação Científica (17º EVINCI)/ 2º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico (2º EINTI) . O evento ocorreu de 21 a 23 de Outubro de 2009. Participação no comitê assessor de pesquisa. Na cidade de Curitiba-Pr

6-16º Evento de Iniciação Científica (16º EVINCI)/ 1º Evento de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico (1º EINTI) . O evento ocorreu de 21 a 23 de Outubro de 2008. Participação no comitê assessor de pesquisa. Na cidade de Curitiba-Pr

7- 15º Evento de Iniciação Científica (15º EVINCI). O evento ocorreu de 24 a 26 de Outubro de 2007. Participação no comitê assessor de pesquisa e da comissão de iniciação científica. Na cidade de Curitiba-Pr.

**APÊNDICE IV – PROJETOS DE PESQUISA (COORDENAÇÃO,  
PARTICIPAÇÃO E LIDERANÇA EM GRUPO DE PESQUISA)**

## **IV.1 PARTICIPAÇÃO COMO COORDENADORA EM PROJETOS DE PESQUISA**

1-Recuperação de Metais e Reativação de Catalisador de FCC através de Processo de Remediação Eletrocinética. Projeto de Desenvolvimento e Pesquisa (P&D)/ Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello (CENPES)/Petrobras (2013-2016).

2-Avaliação da Remoção Eletrocinética do Elemento Vanádio de Catalisadores Desativados na Petroquímica. CNPq/ Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora-DT (2013-2016).

3-O Programa Interdisciplinar em Engenharia do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, PRH-24/UFPR/ANP/MCT/UP visa atender às necessidades do setor produtivo do Paraná e do país, formando recursos humanos na área específica de Engenharia de Petróleo e desenvolvendo pesquisa conjunta com as indústrias da região, com a participação dos cursos de Engenharias Mecânica e Química e o curso de Geologia e dos cursos de pós-graduação: em Engenharia e Ciências dos Materiais (PIPE), em Engenharia Mecânica (PGMEC), em Engenharia Química (PPGEQ) e geologia (PosGeol). O programa PRH-24 era apenas vinculado a Agência Nacional de Petróleo, até 2010 onde fomos convidados a participar do programa vinculado a Universidade Petrobras (UP)/Petrobras. Na minha coordenação um total de aproximadamente duzentos alunos já foram contemplados com bolsas de Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado. Atuo no programa como coordenadora desde 2008 e tenho participado como orientadora desde a sua criação no ano 2000.

4-Reativação de Catalisador de FCC através de Remediação Eletrocinética. CNPq/ Edital Universal 14/2011 (2011-2013)

5-Aumento do Ciclo de Vida de Catalisadores através da Remediação Eletrocinética. CNPq/Produtividade em Pesquisa-PQ (2009-2012)

6-Avaliação do Potencial de Remoção dos Metais (Níquel e Vanádio) a partir de Catalisadores Termodinamicamente Estáveis. CNPq/ MCT-2007 Universal (2007-2009).

## **IV.2 PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS DE PESQUISA**

1-Participação no projeto “Estudo do Comportamento de Reatores Eletroquímicos no Tratamento de Efluentes Contaminados por Sulfeto de Hidrogênio”. PETROSIX-PETROBRAS/FUNPAR. 2010-2012.

2-Participação no projeto “Desenvolvimento Tecnológico para Introdução do Gás Natural no Setor Agroindustrial do estado do Paraná” (AGROGAS II). PETROBRAS/FINEP/ TBG/ SPIRAX-SARCO / LACTEC. 2005-2008

3-Participação no projeto “Desenvolvimento Tecnológico para Introdução do Gás Natural no Setor Agroindustrial do estado do Paraná” (AGROGAS). PETROBRAS/FINEP/ TBG/ COMPAGAS / LACTEC. 2002-2005.

4-Participação no projeto “Otimização Controle da Unidade de Craqueamento Catalítico” (OCUCC) sub projeto a avaliação de regimes de fluxo compressível em dispositivos atomizados de cargas líquidas. PETROSIX-PETROBRAS/ FINEP/ CTPETRO. 2000-2003.

5-Participação no projeto “Desenvolvimento de um protótipo de eletrodo de leito movel para a recuperação de metais pesados”. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). 1992.

## **IV.3 LIDER DE GRUPO DE PESQUISA**

1-Líder do grupo de Eletroquímica Aplicada desde 1995.



**APÊNDICE V – VICE- COORDENAÇÃO DE PROGRAMA DE  
GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA, COORDENAÇÃO DE  
PROGRAMA DE ESTAGIOS, PARTICIPAÇÃO EM COLEGIADOS DE  
CURSO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO**

## **V.1 VICE-COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA**

1-Atuação como Vice-Coordenadora do curso de Engenharia Mecânica do Setor de Tecnologia no período de 2014 a 2015.

## **V.2 COORDENAÇÃO DE ESTAGIOS SUPERVISIONADOS**

1-Atuação como Coordenadora de Estágios do curso de Engenharia Mecânica no período de 2001 até 2003.

## **V.3 PARTICIPAÇÃO DE COLEGIADOS NA GRADUAÇÃO E NA PÓS-GRADUAÇÃO**

1-Representando o curso de Engenharia Mecânica no colegiado do curso de Engenharia Química no período de 1994 a 1995.

2-Colegiado do curso de Engenharia Mecânica 1997-2013, suplente ou titular representando a área de Ciências Térmicas.

3-Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais (PIPE) nos períodos de 2001 a 2003 e de 2009 a 2013.

4-Colegiado do Programa de Pós-Graduação de Engenharia Mecânica (PGMEC) no período de 2002 a 2014.

**APÊNDICE VI – PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE  
MESTRADO OU DE DOUTORADO**

## **VI.1 BANCA DE CONCURSO**

1-Participação da comissão julgadora do concurso público para o provimento de cargo de Professor Assistente, na área de conhecimento Fenômenos de Transporte realizado no Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Paraná (UFPR).1995.

2-Participação da comissão julgadora do concurso público para o provimento de cargo de Professor Efetivo, na área de conhecimento Química Geral e Tecnológica realizado no Departamento de Ciência da Computação da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE-Foz do Iguaçu). 1998.

3-Participação da comissão julgadora do concurso público para o provimento de cargo de Professor Adjunto, na área de conhecimento Fenômenos de Transporte/Transferência de Calor, Mecânica dos Fluidos, Dinâmica dos Gases e Métodos Numéricos, realizado no Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Paraná (UFPR). 2008.

4-Participação da comissão julgadora do concurso público para o provimento de cargo de Professor Efetivo, na área de conhecimento Transferência de Calor/Termodinâmica realizado no Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE-Foz do Iguaçu). 2008

5- Participação da comissão julgadora do concurso público para o provimento de cargo de Professor Adjunto, na área de conhecimento Termodinâmica e Processos Químicos realizado no Departamento de Engenharia Química da Universidade Federal do Paraná (UFPR). 2009.

6- Participação da comissão julgadora do concurso público para o provimento de cargo de Professor Adjunto, na área de conhecimento Física e Físico-Química, Básica e Aplicada à Engenharia Mecânica realizado no Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Paraná (UFPR). 2009.

7- Participação da comissão julgadora do concurso público para o provimento de cargo de Professor Adjunto, na área de conhecimento Engenharia Ambiental realizado no Departamento de Engenharia de Produção da Universidade Federal do Paraná (UFPR).2011.

## VI.2 BANCA DE MESTRADO

1- Kolicheski, M. B.; Grauer, A.; **Ponte, Maria J.J.S.**. Participação em banca de Oliveira, R.A.A.. Modelo matemático para avaliação da aplicação de dispositivos de controle de emissão em tanques de armazenamento: tetos flutuantes internos. 2015 (Mestrado no Programa Pós-Graduação em Meio Ambiente e Industrial- PPGMAUI). Universidade Federal do Paraná.

2-Moreira, R.F.P.M.; Hotza, D.; Machado, R.F.P.M.; **Ponte, Maria J.J.S.**; Participação em banca de Amorim, S.M. Captura de CO<sub>2</sub> em altas temperaturas por meio da reação de carbonatação do ortossilicato de lítio (Li<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub>). 2013 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação Engenharia Química- PosENQ). Universidade Federal de Santa Catarina.

3-Mymrine, V.; Ponte, H. A.; Azevedo, J.C.R.; **Ponte, Maria J.J.S.**. Participação em banca de Starepravo, F.O.. Utilização de fosfogesso, resíduos da produção de cal e areia da extração de ouro para produção de materiais da construção civil. 2012 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação Engenharia e Ciências de Materiais- PIPE). Universidade Federal do Paraná.

4-Vargas, J.V.C.; Rocha, L.A.O.; **Ponte, Maria J.J.S.**. Participação em banca de Morais, K.C.C.. Análise e desenvolvimento de aquicultura da microalga *Phaeodactylum Tricornutum* em crescimento autotrófico e mixotrófico em fotobioreatores. 2011 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação Engenharia e Ciências de Materiais- PIPE). Universidade Federal do Paraná.

5-Luz Jr., L.F.L.; Dantas, T.L.P.; **Ponte, Maria J.J.S.**. Participação em banca de Zanin, T.L.. Estudo de adsorção de cátions em cerâmica com zeólita de cinzas de carvão mineral. 2011 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação Engenharia Química- PPGEQ). Universidade Federal do Paraná.

6-Yamamoto, C.Y.; **Ponte, M.J.J.S.**; Knesebeck, A. Participação em banca de Motta, E.P.. Queda de pressão em um leito de partículas de xisto: Avaliação de modelos para distribuição granulométrica e diâmetros médios equivalentes, estudo do efeito da altura do leito e avaliação de modelos para predição da queda de pressão. 2009 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação Engenharia Química- PPGEQ). Universidade Federal do Paraná.

7-Yamamoto, C.Y.; **Ponte, M.J.J.S.**; Fernandes Jr, V.J.. Participação em banca de Scroccaro, K.I.. Impregnação de heteropoliácidos em sílica para esterificação do ácido esteárico com metanol. 2009 (Mestrado no Programa de Pós- Graduação Engenharia e Ciência dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

8-Ponte, H.A.; **Ponte, M.J.J.S.**; Cótica, L.F.. Participação em banca de Silva, C.A.. Análise das propriedades mecânicas, tribológicas e metalográficas de material submetido ao processo de erosão-corrosão com sulfetação. 2009 (Mestrado no

Programa de Pós- Graduação Engenharia e Ciência dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

9-Yamamoto, C.Y.; **Ponte, M.J.J.S.**; Merce, A.L.. Participação em banca de Souza, T.B.. Revisão da equação de cálculo de índice de cetano para características do diesel comercializado no paraná. 2009 (Mestrado no Programa de Pós- Graduação Engenharia e Ciência dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

10-Vargas, J.V.C.; Amico, S.C.; **Ponte, Maria J.J.S.**. Participação em banca de Dilay, E.. Modelagem, simulação e otimização de uma unidade de aquecimento de água e refrigeração por absorção de alimentação híbrida a coletor solar e gás combustível. 2008 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação Engenharia e Ciências de Materiais- PIPE). Universidade Federal do Paraná.

11-Vargas, J.V.C.; Ordonez, J.C.; **Ponte, Maria J.J.S.**; Parisi, J.A.R.. Participação em banca de Dias, F.G.. Modelagem e simulação da distribuição da temperatura do coração em cirurgias cardíacas em função do fluxo coronariano. 2007 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação Engenharia e Ciências de Materiais- PIPE). Universidade Federal do Paraná.

12-Mymrine, V.; Bizzo, W.; **Ponte, M.J.J.S.**; Ponte, H.A.. Participação em banca de Toledo, E.B.S.. Efetividade de utilização de diferentes tipos de resíduos industriais para desenvolvimento de novos tipos de cerâmica e concreto. 2006. (Mestrado no Programa de Pós-Graduação Engenharia e Ciências de Materiais- PIPE). Universidade Federal do Paraná.

13-Vargas, J.V.C.; Parisi, J.A.R.; Matos, R.S.; **Ponte, M.J.J.S.**. Participação em banca de Pereira, M.V.A.. Análise exergética experimental de uma unidade de refrigeração por absorção de 5 TR movida a gás liquefeito de petróleo (GLP) e/ou gases de exaustão. 2006 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação Engenharia Mecânica- PGMEC). Universidade Federal do Paraná.

14-Ponte, H.A.; Bernardes, A.M.; Silva, J.M.; **Ponte, M.J.J.S.**. Participação em banca de Winter Jr, E.. Implantação de um sistema integrado de gestão estratégica da qualidade e meio ambiente em laboratório de pesquisa e desenvolvimento. 2005 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação Engenharia e Ciências de Materiais- PIPE). Universidade Federal do Paraná.

15- Vargas, J.V.C.; Negrão, C.O.R.; **Ponte, Maria J.J.S.**; Barbosa, W.A.; Ordonez, J.C. Participação em banca de Ferrari, F.. Otimização termodinâmica de sistemas de refrigeração solar. 2005 (Mestrado em Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - PGMEC). Universidade Federal do Paraná.

16-Ponte, H.A.; Mascaro, L.; Silva, J.M.; **Ponte, M.J.J.S.**. Participação na banca de Morillas, D.J.. Aplicação de dissolução anódica para avaliação de descontinuidades em revestimentos de cromo duro. 2005 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação Engenharia e Ciências de Materiais- PIPE). Universidade Federal do Paraná.

17-Ponte, H. A.; Tavares, C.R.G.; **Ponte, Maria J.J.S.**. Participação na banca de Baptista, A.. Avaliação do potencial de recuperação de metais de catalisadores de equilíbrio através da técnica de remediação eletrocinética. 2005 (Mestrado Engenharia e Ciências de Materiais- PIPE). Universidade Federal do Paraná.

18-Vargas, J.V.C.; Ordonez, J.C.; **Ponte, Maria J.J.S.**; Stanescu, G.; Errera, M.R.. Participação em banca de Martins, L.S.. Modelagem matemática e simulação em tempo real de um trocador de calor regenerador. 2005 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação Engenharia e Ciências de Materiais- PIPE). Universidade Federal do Paraná

19- Chaves Neto, A.; **Ponte, M.J.J.S.**; Souza, O.A.. Participação na banca de Passos, A.M.. A utilização de métodos numéricos na caracterização das propriedades dos compostos formados de argila bentonita e óxido xerogels. 2005 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia). Universidade Federal do Paraná.

20-Kaskantzis Neto, G.; Oliveira, J.M.; **Ponte, Maria J.J.S.**. Participação em banca de Fontanive, S.. Estudo de análise de riscos do cloro em estação de tratamento de água. 2005 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências de Materiais- PIPE). Universidade Federal do Paraná

21-Ponte, H. A.; Bocchi, N.; Silva, J.M.; **Ponte, Maria J.J.S.**; Mesquita, C. J.. Participação em banca de Kaefer, L. F.. Análise do comportamento eletroquímico de revestimentos de carbetos de tungstênio cimentados obtidos por aspersão térmica. 2004 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências de Materiais- PIPE). Universidade Federal do Paraná.

22-Stanescu, G.; Rocha, L.A.O.; **Ponte, Maria J.J.S.**. Participação em banca de Dantas, J. D.. Estudo da geração de entropia em processos industriais de craqueamento catalítico do petróleo. 2004 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação Engenharia Mecânica- PGMEC). Universidade Federal do Paraná.

23-Ponte, H.A.; Silva, M.G.C.; Woyceichoski, A.; **Ponte, M.J.J.S.**. Participação em banca de Pedrazzoli, C.D. Remediação eletrocinética de metais em resíduos sólidos industriais. 2004 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências de Materiais- PIPE). Universidade Federal do Paraná

24-Ponte, H. A.; Errera, M. R.; **Ponte, Maria J.J.S.**; Ehimirim, E.O.. Participação em banca de Bianchi, J.C.. Análise da Influência da área anódica na distribuição de sobrepotencial em reatores eletroquímicos de leito fluidizado. 2002 (Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências de Materiais- PIPE). Universidade Federal do Paraná.

## VI.2 BANCA DE DOUTORADO

1-Moreira, R.F.P.M.; Oliveira Jr., A.A.M.; Peruch, M.G.B.; **Ponte, Maria J.J.S.**; Soares, C.. Participação em banca de Domenico, M. Di. Gaseificação de carvão mineral brasileiro na presença de ortossilicato de lítio visando a produção aumentada de hidrogênio. 2013 (Doutorado no Programa de Pós-Graduação Engenharia Química-PosENQ). Universidade Federal de Santa Catarina.

2-Moreira, R.F.P.M.; Foletto, E.L.; **Ponte, Maria J.J.S.**; Peruch, M.G.B.; Quadri, M.G.N. Participação em banca de Suave, J. Degradação fotocatalítica heterogênea de polivinilpirrolidona dissolvida em água. 2013 (Doutorado no Programa de Pós-Graduação Engenharia Química- PosENQ). Universidade Federal de Santa Catarina.

3-Vargas, J.V.C.; Parise, J.A.R; Rocha, L.A.O.; **Ponte, Maria J.J.S.**; Mainardes, R.L.S.. Participação em banca de Graciano, V.. Modelagem e simulação de motores a ignição por compressão (ICO) com misturas de diesel, gás natural e biodiesel. 2012 (Doutorado em Pós-Graduação Engenharia Mecânica- PGMEC). Universidade Federal do Paraná.

4-Yamamoto, C. I.; **Ponte, M. J. J. S.**; Cavalcante Jr, C.L.; Mercê, A.L.R.; D'Ávila, I. A.; Oliveira, J.E.. Participação em banca de Côcco, L.C.L. Previsão de propriedades físico-químicas e composição química da gasolina a partir de espectros no infravermelho. 2008. Tese (Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.

5-Ponte, H A; **Ponte, M. J. J. S.**; Garcia, C. M.; Franco, C.; Marino, C.. Participação em banca de Silva, P.R.. Estudo da Integridade de filmes de Sulfeto de ferro para monitoramento de corrosão em unidades de craqueamento catalítico. 2007. (Doutorado em Programa de Pós -Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná

6-D'Oliveira, A.S.C.M; Kwietniewski, C.E.F; Strohaecker, T .R.; **Ponte, Maria J.J.S.**; Paredes, R.S.C.. Participação em banca de Scheid, A.. Estudo dos mecanismos de degradação para o desenvolvimento de ligas para componentes de potes de galvanização. 2007 (Doutorado em Programa de Pós-Graduação Engenharia Mecânica- PGMEC). Universidade Federal do Paraná.

7-Bertazzoli, R.; Motheo, A.J.; Bizzo, W.A.; **Ponte, Maria J.J.S.**; Silva, M.G.C.. Participação em banca de Pellegrino, R.R.L.. Estudo do processo de eletrodegradação do Ivermectin. 2004 (Doutorado em Pós-Graduação da Faculdade de Engenharia Mecânica). Universidade Estadual de Campinas.

8-Vargas, J.V.C.; Parise, J.A.R; Negrão, C.O.R.; **Ponte, Maria J.J.S.**; Mitchell, D.A.. Participação em banca de Campos, M.C.. Modelagem, simulação e Otimização Numérica e Experimental de Sistemas de Resfriamento de Equipamentos Eletrônicos e Motores Stirling. 2004 (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Ciências e Engenharia de Materiais PIPE). Universidade Federal do Paraná.



**APÊNDICE VII - CONSULTORIA, PARTICIPAÇÃO EM COMITÊS, E  
ORGÃOS DE ACESSORAMENTO**

### **VII.1 PARTICIPAÇÃO COMO CONSULTORA NO CONVÊNIO UNIÁGUA (PROJETO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA DE RISCO AMBIENTAL DA REPAR-PETROBRAS)**

1-Participação na comissão responsável pelo sistema de tratamento e descarte. 2001-2002. Participantes: Célia R. G. Tavares (UEM), Elenice T. Abreu (UEM), Jorge Nozaki (UEM), U. Pawlowski (UFPR), **Maria J.J.S. Ponte** e Fabiana de Nadai Andreoli (PUC/PR).

### **VII.2 PARTICIPAÇÃO NA AVALIAÇÃO JUNTO AO MEC DE CURSOS DE ENGENHARIA MECÂNICA.**

1-Particpei junto ao Ministério da Educação (MEC) como avaliadora de cursos da Engenharia Mecânica no Estado de São Paulo. 1999-2000.

### **VII.3 PARTICIPAÇÃO COMO REPRESENTANTE TITULAR NA COMISSÃO PERMANENTE DO PESSOAL DOCENTE (CPPD)**

1-Particpei como representante titular na comissão permanente do pessoal docente (CPPD) no período de 1998 a 2002.

### **VII.4 PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES DE SINDICÂNCIAS**

1- Atuei em varias comissões de sindicâncias sempre designada pelo Diretor de Setor de Tecnologia durante todos esses anos.

### **VII.5 PARTICIPAÇÃO COM PRESIDENTE DO COMITE DE PESQUISA DE SETOR DE TECNOLOGIA**

1-Fui designada como presidente do comitê setorial de pesquisa do setor de Tecnologia da Universidade Federal do Paraná (UFPR) no período de 2007-2009 para atuar no comitê assessor de pesquisa (CAP) e na comissão de iniciação científica.

## **VII.6 PARTICIPAÇÃO COMO CONSULTORA DA CAPES e DO CNPQ**

1-Tenho atuado como consultora da CAPES e do CNPq desde 2008.

## **VII.7 PARTICIPAÇÃO NO COMITÊ DOS COORDENADORES DOS PROGRAMAS DE RECURSOS HUMANOS. ANP/PETROBRAS**

1-Tenho participado por eleição do comitê de coordenadores dos programas de recursos humanos representando a região sul desde 2011.