

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Departamento de Engenharia Química

MEMORIAL DESCRITIVO DA TRAJETÓRIA ACADÊMICA

Regina Weinschutz

CURITIBA

2017

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Departamento de Engenharia Química

MEMORIAL DESCRITIVO DA TRAJETÓRIA ACADÊMICA

Regina Weinschutz

Memorial Descritivo apresentado como requisito parcial 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

2017

Tente não ser um homem de sucesso, mas sim, um homem de valor.

Albert Einstein

SUMÁRIO

1. INFORMAÇÕES PESSOAIS	05
2. FORMAÇÃO ACADÊMICA	05
3. PRÊMIOS, TÍTULOS e HOMENAGENS	05
4. PROJETOS DE PESQUISA	06
5. GRUPOS DE PESQUISA	06
6. PROJETOS DE EXTENSÃO	07
7. ATIVIDADES DE DOCÊNCIA	07
7.1. Ensino na graduação	07
7.2. Ensino na pós-graduação	10
7.3. Orientação em Disciplina de Estágio Curricular	11
7.4. Orientação de alunos de Monitoria	11
8. ATIVIDADES DE PESQUISA – ORIENTAÇÃO	11
8.1. Orientação de aluno de graduação	11
8.2. Orientação concluída de aluno de pós-graduação	15
8.3. Coorientação concluída de aluno de pós-graduação	16
8.4. Orientação em andamento de aluno de pós-graduação	17
9. ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECIAIS	17
9.1. Membro de banca examinadora de tese de doutorado	18
9.2. Membro de banca examinadora de dissertação de mestrado	18
9.3. Membro de banca examinadora de projeto de final de curso de graduação	20
9.4. Membro de teste seletivo para Professor Substituto	23
9.5. Membro de banca de concurso público para Professor da Carreira do Magistério Superior- professor efetivo	23
9.6. Membro de banca de qualificação em cursos de pós-graduação	23
9.7. Membro de banca de seleção para pós-graduação	25
9.8. Membro de banca de seleção para bolsas institucionais	25
9.9. Membro de banca de avaliação em eventos	26
9.10. Avaliador de trabalhos e resumos em eventos	26
10. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	26
10.1. Membro de colegiado de curso de graduação	26
10.2. Membro de colegiado de curso de pós-graduação	27
10.3. Membro de comissão orientadora de estágio –COE	27
10.4. Membro de conselho técnico-administrativo das Usinas Piloto – UP	27
10.5. Membro de conselho técnico-administrativo do CEPPA	27
10.6. Membro de comitê geral da UNIVERSIDADE	27

10.7. Membro de comitê setorial – Setor de Tecnologia	27
10.8. Membro de comissão estabelecida pelo Departamento de EQ, Coordenação do curso de EQ ou pela superintendência das UP	28
10.9. Superintendência das usinas Piloto- UP	29
10.10. Coordenação de curso de graduação	29
10.11. Coordenação de curso de pós-graduação	29
10.12. Banca de avaliação de estágio probatório	29
10.13. Coordenação de termos de convênio	30
11. PRODUÇÃO CIENTÍFICA	
11.1. Capítulo de livro	30
11.2. Artigos em revista indexada	31
11.3. Resumo publicado em periódico	31
11.4. Trabalhos completos publicados em eventos	32
11.5. Trabalhos apresentados em eventos com resumo publicado	33
11.6. Trabalhos apresentados em eventos sem resumo publicado	36
12. OUTRAS ATIVIDADES	
12.1. Comitê técnico/ revisor de trabalhos científicos/consultor <i>ad hoc</i>	37
12.2. Cursos ministrados	37
12.3. Palestras ministradas	37
12.4. Participação em eventos	37
12.5. Cursos de capacitação	38
APÊNDICE 1	39
APÊNDICE 2	40
APÊNDICE 3	41
APÊNDICE 4	47
APÊNDICE 5	49
APÊNDICE 6	51
APÊNDICE 7	52
APÊNDICE 8	57
APÊNDICE 9	58

1. INFORMAÇÕES PESSOAIS

Nome	Regina Weinschütz
Filiação	Werner Weinschütz e Zinilda Weinschütz
Nascimento	26 de setembro de 1961, Rio Negro - PR
Carteira de Identidade	1192606 9/R II-SC
CPF	42088569987
Endereço profissional	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ, Setor de Tecnologia, Departamento de Engenharia Química, Centro Politécnico. Jardim da Américas-81531990 – Curitiba-PR, Brasil 41-33613585
Endereço eletrônico	reginawz@ufpr.br

2. FORMAÇÃO ACADÊMICA

GRADUAÇÃO

1986 – Engenharia Química, Universidade Federal do Paraná.

MESTRADO

1992 – Mestrado em Tecnologia Química, Universidade Federal do Paraná.

Título da Dissertação: Obtenção e Análise da Pectina modificada através da esterificação com óxido de etileno.

Orientador: Prof. Dr. Moacir Kaminski

DOUTORADO

1999 – Doutorado em Engenharia Química, Universidade Estadual de Campinas.

Título da Tese: Oxidação parcial do etanol sobre catalisador de Fe-Mo para obtenção de aldeídos e compostos de condensação aldólica.

Orientador: Prof. Dr. José Claudio Moura

3. PRÊMIOS, TÍTULOS E HOMENAGENS

2009 - Professor Homenageado, Formandos de Eng. Química 2009/1

2010 - Professor Homenageado, Formandos de Eng. Química 2010/1

2011 - Professor Homenageado, Formandos de Eng. Química 2011/1

2011 - Professor Homenageado, Formandos de Eng. Química 2011/2

2012 - Professor Homenageado, Formandos de Eng. Química 2012/1

2013 – Professor Homenageado, Formandos de Eng. Química 2013/1

2014 – Professor Homenageado, Formandos de Eng. Química 2014/1

2015 – Professor Homenageado, Nome de Turma, Formandos de Eng. Química 2015/2

4. PROJETOS DE PESQUISA

4.1. Coordenação

1. Oxidação de acetaldeído a ácido acético por catálise heterogênea. Início:1992, Término: 1994. Objetivo: produzir ácido acético na unidade de produção de acetaldeído usando cobre como catalisador. Relatório: Apêndice 1
2. Extração de óleos essenciais e síntese de produtos de maior interesse comercial. BANPESQ: 2000007013. Período: 2001-2003. Relatório: Apêndice 2
3. Estabilidade de emulsões na indústria de petróleo. BANPESQ: 2004010036. Início: 2004. Relatório: Apêndice 3
4. Avaliação da viabilidade de utilização de resíduo agrícola para obtenção de polpa de celulose. BANPESQ: 2006019775 Início: 2006. Relatório: Apêndice 4
5. Avaliação e remediação de solo contaminado. BANPESQ: 2008010033. Início: 2008. Relatório: Apêndice 5
6. Desenvolvimento de novos materiais à partir de resíduos sólidos da construção civil. BANPESQ: 2009010037. Período: 2009- 2011. Relatório: Apêndice 6
7. Prevenção da Poluição e tratamentos de resíduos e efluentes. BANPESQ: 2011010038. Início: 2011. Relatório: Apêndice 7
8. Estudo quimiodinâmico para prever ou descrever o comportamento de poluentes nos vários compartimentos. BANPESQ: 2009018813. Início: 2011. Relatório: Apêndice 8
9. Avaliação dos efeitos das ligações irregulares na rede de esgoto. BANPESQ: 2012010039. Período: 2012-2014. Relatório: Apêndice 9

5. GRUPOS DE PESQUISA

5.1. Coordenação

1. Biomateriais e Bioengenharia. Líderes: Alvaro Luiz Mathias – DEQ/UFPR e Regina Weinschutz- DEQ/UFPR
2. Ciências Ambientais. Líderes: Alvaro Luiz Mathias – DEQ/UFPR e Regina Weinschutz- DEQ/UFPR
3. Estudos de Emulsões na Indústria Química. Líderes: Agnes de Paula Scheer - DEQ/UFPR e Regina Weinschutz- DEQ/UFPR

6. PROJETOS DE EXTENSÃO

6.1. Vice-Coordenação

Apoio tecnológico para desenvolvimento sócio-econômico da comunidade produtora de camomila do município de Mandirituba, PR. Período: 01/04/2004 a 31/12/2004.

Coordenadora: Prof. Dra. Agnes de Paula Scheer

6.2. Participação

Projeto Areião das Águas. Curitiba, PR . Período: 01/05/2017 a 31/12/2020.

Coordenador: Prof. Dr. Paulo Afonso Bracarense Costa

Resumo: Construção de um programa educacional ambiental que implique no aumento da consciência da necessidade de preservação ambiental, ao mesmo tempo, que mobilize a contribuição popular para a preservação de um rio urbano. Trata-se de elaborar uma metodologia participativa de educação ambiental tendo como objeto de ação um elemento do cenário urbano: o rio Areiãozinho.

7. ATIVIDADES DE DOCÊNCIA

7.1. Ensino na graduação

Disciplinas de graduação ministradas de 1992 até 2016

1993-1995

TQ 401 - Processos Químicos – 90h - Currículo 1981

TQ 405 - Química Industrial B – 150h - Currículo 1981

TQ 049 – Operações Unitárias V – 75h – Currículo 1991

1999-2002

TQ 041 - Termodinâmica Aplicada – 45 h – Currículo 1991

TQ 049 - Operações Unitárias V – 75h – Currículo 1991

TQ 415 - Tecnologia Química Orgânica – 120h – Currículo 1991

TQ 043 - Processos Químicos - 45h – Currículo 2001

TQ 118 - Processamento de nafta e gás - 60h – Currículo 2001

2003

TQ 043 -Processos químicos – 45 h – Currículo 2001

TQ 074 - Integração II – 30 h – Currículo 2001

TQ022 – Cinética Aplicada e Reatores Homogêneos – 60 h – Currículo 1991

TQ 415 - Tecnologia Química Orgânica – 120h – Currículo 1991

2004

TQ 043 -Processos químicos – 45 h – Currículo 2001

TQ074 - Integração II – 30 h – Currículo 2001

TQ 084 – Fenômenos de Transporte Exp. II – 30h – Currículo 2001

TQ 415 - Tecnologia Química Orgânica – 120h – Currículo 1991

2005

TQ075 -Integração III -15 h – Currículo 2001

TQ046 - Labenge II- 30h - Currículo 2001

TQ154 - Craqueamento Catalítico – 60 h - Currículo 2001

TQ079 – Termodinâmica Aplicada II - 60 h – Currículo 2001

TQ 415 - Tecnologia Química Orgânica – 120h – Currículo 1991

2006 -2007

TQ075 -Integração III -15 h – Currículo 2001

TQ077 - Integração V – 15h – Currículo 2001

TQ046 - Labenge II- 30h - Currículo 2001

TQ154 - Craqueamento Catalítico – 60 h - Currículo 2001

TQ079 – Termodinâmica Aplicada II - 60 h – Currículo 2001

2008

TQ075 -Integração III -15 h – Currículo 2001

TQ077 - Integração V – 15h – Currículo 2001

TQ088 – Reatores homogêneos - 60h - Currículo 2001

TQ154 - Craqueamento Catalítico – 60 h - Currículo 2001

TQ079 – Termodinâmica Aplicada II - 60 h – Currículo 2001

2009

TQ075 -Integração III -15 h – Currículo 2001

TQ077 – Integração V – 15 h – Currículo 2001

TQ088 – Reatores homogêneos - 60h - Currículo 2001

TQ154 - Craqueamento Catalítico – 60 h - Currículo 2001

TQ078 – Termodinâmica Aplicada I - 60 h – Currículo 2001

TQ146 – Produção e Processamento de celulose – 60 h – Currículo 2001

2010-2011

TQ 089 - Reatores Heterogêneos – 60 h – Currículo 2001

TQ075 -Integração III -15 h – Currículo 2001

TQ077 - Integração V – 15h – Currículo 2001

TQ078 – Termodinâmica Aplicada I - 60 h – Currículo 2001

2012

TQ075 -Integração III -15 h – Currículo 2001

TQ077 - Integração V – 15h – Currículo 2001

TQ078 – Termodinâmica Aplicada I - 60 h – Currículo 2001

2013-2014

TQ077 - Integração V – 15h – Currículo 2001

TQ078 – Termodinâmica Aplicada I - 60 h – Currículo 2001

TQ093 - Tratamento de efluentes – 60 h – Currículo 2001

TQ156 - Projetos da indústria química II – 30h – Currículo II

2015

TQ077 - Integração V – 15h – Currículo 2001

TQ078 – Termodinâmica Aplicada I - 60 h – Currículo 2001

TQ153 - Refino de petróleo e meio ambiente 60 h – Currículo 2001

TQ156 - Projetos da indústria química II – 30h – Currículo II

2016

TQ077 - Integração V – 15h – Currículo 2001

TQ075 - Integração III – 15h – Currículo 2001

TQ078 – Termodinâmica Aplicada I - 60 h – Currículo 2001

TQ115 - Processos Orgânicos- 60 h – Currículo 2001

TQ156 - Projetos da indústria química II – 30h – Currículo II

7.2. Atividades de ensino na pós-graduação

Disciplinas ministradas em cursos de pós-graduação 2001-2016

PIPE- Programa de Pós Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais

TQ759 - Catálise Heterogênea – 60h - 2000

PPGMAUI- Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente e Industrial

2009-2010

TQ855 – Cinética de Reatores – 60 h

2011-2017

TQ851 – Termodinâmica – 45 h

7.3. Orientação em Disciplina de Estágio Curricular

1. Empresa: Cooperativa Morãoense Ltda- Paranaguá- PR. 1999-2
2. Fabiana Paula de Siqueira – Empresa: Indústria Klabin de Celulose, Telêmaco Borba-PR. 2002.
3. Tania Lucia Vantim – Empresa: Nutrilatina laboratórios Ltda, Curitiba –PR. 2004.
4. Priscila Bianca B. Ferrarri- Empresa KLABIN S.A., Otacílio Ramos – SC. 2º semestre de 2006.
5. Adriano Alberto Gonçalves – Empresa RIGESA, Celulose, Papel e Embalagens Ltda. Três Barras- SC. 2º semestre de 2007.
6. Rodrigo Allage Pereira - Empresa RIGESA, Celulose, Papel e Embalagens Ltda. Três Barras- SC. 2º semestre de 2007.
7. Giovanni Luigi Parisi – Empresa União Vopak. Paranaguá- PR. 1º semestre de 2011.
8. Maiza de Andrade Chab - Empresa União Vopak. Paranaguá- PR. 2º semestre de 2011.

9. Daniele Pauluk - Empresa União Vopak. Paranaguá- PR. 1º semestre de 2012.
10. Gilmar Luiz Toasson – Exxonmobil Business Support Center Brasil Ltda. Curitiba-PR. 1º semestre de 2014.
11. Camilla Villasboa Delgado – A1 Engenharia e Gerenciamento Ltda. Curitiba-PR. 2º semestre de 2015.
12. Michele Cristine Santos - Mondelez International, Inc. Curitiba-PR. 2º semestre de 2015.
13. Maria Fernanda c. Gonzaga – V.G Petinelli Consultoria Empresarial Ltda. Curitiba-PR. 1º semestre de 2016.
14. Lais Caldas Bressam. Mondelez International, Inc. Curitiba-PR. 2º semestre de 2016

7.4. Orientação de alunos de Monitoria (2003-2011)

1. Wolfgang Kösteke Schwaner – TQ043 – Processos Químicos – 2002-1
2. Keila da Silva Lopes- TQ043 - Processos Químicos 2002-2
3. Ricardo Tomasini Rocco – TQ043 – Processos Químicos – 2003
4. Christiane Siegel - TQ043 – Processos Químicos – 2004
5. Juliana Andrade Zandavali – TQ079 – Termodinâmica Aplicada II - 2005
6. Gabriela Gomes De Oliveira - TQ079 – Termodinâmica Aplicada II - 2006
7. Priscilla Zanatta Baron - TQ079 – Termodinâmica Aplicada II - 2007
8. Luiz Carlos dos Santos Junior - TQ079 – Termodinâmica Aplicada II - 2008
9. Caio Cesar de Carvalho Pádua - TQ078 – Termodinâmica Aplicada I - 2009
10. Alex Vinicius Lopes Machado - TQ078 – Termodinâmica Aplicada I - 2010
11. Pedro José Sartorelli Lantin -TQ078 – Termodinâmica Aplicada I - 2011

8. ATIVIDADES DE PESQUISA

8.1. Orientação de alunos de graduação (1994-2016)

1. RUBIA ELAINE MOISA. **Modelagem e produção de catalisadores de paládio.** 1994. Iniciação Científica – PET/CAPEL. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
2. ANA CRISTINA MONTEIRO PAUKA. **Modelagem e produção de catalisadores de paládio.** 1994. Iniciação Científica – PET/CAPEL (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.

3. ELISA WINTER. **Oxidação de acetaldeído à ácido acético**. 1994. Iniciação Científica - CNPq (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
4. CRISTINA ONO HORITA. **Secagem de frutos tropicais**. Convênio Usinas Piloto-IEL-Empresa. 1994.
5. EDIVANIA VARGAS. **Reciclagem de Papelão**. Convênio Usinas Piloto-IEL-Empresa. 1994.
6. ANDRÉ LUIZ NUNES DOMINGUES. **Efeito da concentração de asfaltenos na estabilidade de emulsões água-em-óleo de petróleo**. 2005. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
7. PRISCILA BIANCA BORGI FERRARI. **Obtenção de polpa de celulose a partir de resíduos da cultura de banana**. 2006. Iniciação Científica – PET. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
8. FELIPPO DALMAZ. **Efeito da concentração de asfaltenos na estabilidade de Emulsões água-em-óleo de petróleo do tipo parafínico**. 2006. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
9. RICARDO TOMASINI ROCCO. **Recuperação de NH₃ dos efluentes de uma refinaria através da absorção reativa- Estudos Preliminares**. 2006. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
10. LETÍCIA MIDORI SUGITA. **Influência do Tipo de Solvente na Extração de Asfaltenos do Petróleo**. 2007. Iniciação Científica – PET. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
11. RAFAEL FERNANDO SOARES DO NASCIMENTO. **Avaliação da viabilidade de utilização de resíduo agrícola para obtenção de polpa de celulose**. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.

12. ANDRÉA ANTONINI BERTOLAZZO. **Influência do solvente utilizado na extração dos asfaltenos.** 2008. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
13. ESTELA KAMILE GELINSKI. **Avaliação da influência da temperatura e fração volumétrica de água na viscosidade de emulsões de vários tipos de petróleos.** 2008. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
14. LUIZ GUSTAVO RATTMANN DA TRINDADE. **Avaliação da viabilidade de produção de papel através de misturas de polpas de celuloses da folha da cana-de-açúcar e de fontes madeireiras.** 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
15. ALEXANDRE GOMES CAETANO. **Avaliação da influência da temperatura e fração volumétrica de água e teor de ácidos naftênicos na viscosidade de emulsões água-óleo.** 2009. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
16. LEANDRO ROBERTO ROSA. **Estudo do processo de inversão de emulsões.** 2009. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
17. MARISTELA ALVES FERREIRA. **Avaliação da influência do pH e da fração volumétrica de água sobre o tipo e a estabilidade de emulsões estabilizadas por ácidos naftênicos.** 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
18. MIRLEIDE BORN ZAMARIAN. **Caracterização e Avaliação da estabilidade de emulsões de biodiesel obtidas a partir de etanol.** 2010. Iniciação Científica – PET. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
19. ITIARA DALPONTE. **Determinação da cinética de deslignificação de pinus e eucalipto, utilizando ácidos como solventes.** 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.

20. SILVIA NEGRELLI. **Produção de Biodiesel via catálise ácida com ácido fosfórico**. 2011. Iniciação Científica – PET. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
21. LEANDRO VIEIRA MARTINS. **Avaliação dos parâmetros de inversão de emulsões de petróleo**. 2011. Iniciação Científica – PET. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
22. HYAN HITIRO ASSANO STANGLER. **Avaliação da influência dos parâmetros no processo da dessalga do petróleo**. 2011. Iniciação Científica – PET. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
23. HALINE BACHMANN PINTO. **Avaliação da influência da temperatura e fração volumétrica de água e teor de ácidos naftênicos na viscosidade de emulsões água-óleo**. 2012. Iniciação Científica – PET. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
24. MICHELE CRISTINE DOS SANTOS. **Avaliação da viabilidade de utilização de resíduo agrícola para obtenção de polpa de celulose**. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
25. BEATRIZ SUMIRE DUARTE DE ALMEIDA OKAMURA. **Avaliação da influência da temperatura e fração volumétrica de água e teor de ácidos naftênicos na viscosidade de emulsões água-óleo**. 2013. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
26. MARCELLE GUTH DE FREITAS BATISTA. **Estudo da inversão de emulsões de petróleo**. 2014. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
27. EDUARDO FETTER ROLDO. **Efeitos da concentração de sais na estabilização de emulsões de água em óleo**. 2014. –PIBIC/Fundação Araucária (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná.
28. MARCOS HUEBNER DOS REIS. **Reciclagem de papel no departamento de engenharia química**. 2014. IC-Jovens Talentos (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná.

29. LAIS CALDAS BRESSAN. **Avaliação da capacidade de solubilização do pó de fósforo de lâmpadas fluorescentes**. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná.
30. CAIO AUGUSTO BANDEIRA LEVEK. **Avaliação da capacidade de solubilização do pó de fósforo de lâmpadas fluorescentes**. 2015. Iniciação Científica. (graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
31. GUILHERME PAÚRA VIEIRA BURMANN. **Comparação da degradabilidade de poluentes pela luz solar e pelo uso de lâmpadas UV**. 2016. Voluntariado Acadêmico. (graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.

8.2. Orientação de alunos de pós-graduação (2003-2017)

1. MARIA CRISTINA ANDRADE BRITO. **Estudo da cinética da reação de isomerização catalítica do β -pineno em fase vapor**. Dissertação. 2003. PIPE-Programa Interdisciplinar de Pós-graduação em Engenharia. Setor de Tecnologia/UFPR.
2. CARLOS EDUARDO WALTRICK. **Elaboração e caracterização de compósitos para a construção civil a base de resíduos de argamassa, entulho e cal residual**. Dissertação. 2010. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.
3. FELIPE CURY MAZZA. **Contaminação do Rio Paraíba do Sul por Endossulfan – Avaliação dos modelos matemáticos de MACKAY e Dinâmico de FICK**. Dissertação. 2011. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.
4. THALITA COLOMBO BIAZÃO. **Utilização de *Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc. (POACEAE) na fotorremediação de solo contaminado com petróleo**. Dissertação. 2012. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.
5. GILSON ALEXANDRE. **Redução do material orgânico do lodo final na fabricação de papel tissue através de otimização do processo**. Dissertação. 2012. PPGMAUI

- Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.
6. MURILO BERTOLINO. **Avaliação das contribuições de água de chuva provenientes de ligações domiciliares em sistema de esgotamento sanitário separador absoluto.** Dissertação. 2013. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.
 7. FLÁVIA DOMINONI WERNER. **Classificação dos resíduos perigosos da Universidade Federal do Paraná aplicando a lógica Fuzzy.** Dissertação. 2014. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.
 8. ITIARA DALPONTE. **Degradação fotocatalítica de tartrazina com TiO_2 imobilizado em esferas de alginato.** Dissertação. 2015. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.
 9. MÁRCIO CRISTIANO VARGAS MARASCHIN. **Avaliação do resíduo de fibras de polipropileno do processo de fabricação de não tecido como agente de contenção de petróleo e óleo de xisto.** Dissertação. 2015. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.
 10. ADAM SZAFIRSKI NETO. **Análise comparativa de remediação por oxidação com reagente tipo Fenton ou Perssulfato de sódio em áreas contaminadas por derivados de petróleo.** Dissertação. 2017. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.

8.3. Coorientação de alunos de pós-graduação (2003-2016)

1. ALEXANDRO STONOGA VIEIRA DA SILVA. **Utilização das micro-ondas no craqueamento catalítico de óleos pesados.** PPGEQ – Programa de Pós-graduação em Engenharia Química. DEQ/UFPR. 2010
2. FULVY ANTONELLA VENTURI PEREIRA. **Impregnação de carvão ativado para remoção de enxofre do óleo diesel por adsorção.** Dissertação. 2011. PPGEQ – programa de Pós-graduação em Engenharia Química. DEQ/UFPR.

3. ARON PINTO DE SOUSA. **Avaliação do uso da borra de erva-mate para recuperação do solo de plantio de erva-mate (*Ilex paraguariensis* St Hil.).** Dissertação. 2013. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.
4. JÉSSICA JAKUBIAK BENTO. **Estudo da Inversão de Emulsões de Petróleo Modelo.** Dissertação. 2014. PPGEQ – programa de Pós-graduação em Engenharia Química. DEQ/UFPR.
5. PALLOMA DE FELIX MILCZEWSKI. **Análise do Potencial de Contaminação de Solos Residuais por Combustíveis na Bacia Hidrográfica do Rio Bacacheri – Curitiba/PR.** Dissertação. 2014. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.
6. GEANESSON ALBERTO DE OLIVEIRA SANTOS. **Avaliação de poluição sonora de tráfego nas proximidades de Estações- Tubo em diferentes áreas de zoneamento da cidade de Curitiba.** Dissertação. 2015. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.
7. DANIELA GOMES DINIZ DE ALMEIDA. **Avaliação Comparativa da Fotodegradação catalítica com uso de TiO₂ disperso e imobilizado em microesfera de vidro.** Dissertação. 2016. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.

8.4. Orientação em andamento na pós-graduação

1. ISABEL LARSEN. **Reciclagem dos óleos e gorduras residuais em Curitiba.** PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart. Defesa prevista para julho de 2017.
2. ANA PAULA PATIAS GUIMARÃES. **Análise da logística reversa de embalagens de capsulas de café.** PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart. Defesa prevista para julho de 2018.

9. ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECIAIS

9.1. Membro de banca examinadora de tese de doutorado

1. VALENÇA, G.P.; WEINSCHUTZ, R.; SILVA, M.B.; SPRUNG, R.; KRÄHENBÜHL, M.A.. Participação em banca de Emerson Martim. **Acoplamento oxidativo de metano sobre catalisadores de Li/MgO-SiO₂**. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Química) – Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP.
2. KLOCK, U; MACHADO, G.O.; VIERIA, O; WEINSCHUTZ, R.; VENSON, I. Participação em banca de Alan Sulato de Andrade. **Utilização de micropartículas de lignina Kraft combinadas com amido anfótero visando o aumento das propriedades do papel embalagem**. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) – Universidade Federal do Paraná- UFPR.
3. KLOCK, U.; NETO IAROZINSKI, A.; WEINSCHUTZ, R.; SILVA, D.A.; ANDRADE, A.S. Participação em banca de Everilton José Cit. **Influência da mistura de fibras de Eucalyptus dunnii M. e Pinus taeda L. de processo "Kraft" nas propriedades do papel**. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Florestal) – Universidade Federal do Paraná – UFPR.

9.2. Membro de banca examinadora de dissertação de mestrado

1. MASSON, M.L.; WEINSCHUTZ, R.; ---.; Participação em banca de Marcia Beatriz Malvestiti. **Alterações físicas e químicas relacionadas com a consistência durante o processamento e armazenamento da polpa concentrada de tomate**. 2002. Dissertação (Mestrado em Tecnologia de Alimentos) - Universidade Federal do Paraná – UFPR
2. MASSON, M.L.; WEINSCHUTZ.; ---- Participação em banca de Marta Regina Kunrath Leivas. **Implementação do sistema de análise de perigos e pontos críticos de controle em abatedouro de suínos**. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) – Universidade Federal do Paraná – UFPR
3. MASSON, M.L.; WEINSCHUTZ, R; --- . Participação em banca de Fabiane Guerra Daros. **Influência do teor de carne mecanicamente separada de ave (CMS) nas características de resistência à tração e à compressão de salsichas**. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) – Universidade Federal do Paraná - UFPR.
4. WASZCZYNSKYJ, N.; WEINSCHUTZ, R. Participação em banca de Vânia de Cassia da Fonseca. **Elaboração de molho para salada com soro de queijo minas frescal estabilizado por combinações ternárias de alginato de propileno glicol,**

- goma xantana e carboximetilcelulose.** 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) – Universidade Federal do Paraná - UFPR.
5. ZANNIN, P.H.T.; WEINSCHUTZ, R.; PASSERO, C.R.M.. Participação em banca de Fabiana Rodrigues dal Cortivo. **Mapeamento sonoro de indústria de celulose e papel.** 2011. Dissertação (Mestrado Profissional em Meio Ambiente Urbano e Industrial) – Universidade Federal do Paraná/ Universität Stuttgart/SENAI.
 6. MARANHO, L.T.; TRAGHETTA, D.G.; WEINSCHUTZ, R. Participação em banca de Cláudia Ferreira Sperandio. **Acumulação de metais pesados em alimentos e a saúde: o estudo do feijão (*Phaseolus vulgaris L.*).** 2011. Dissertação (Mestrado em Gestão Ambiental) – UNIVERSIDADE POSITIVO.
 7. MUNIZ, G.I.B.; WEINSCHUTZ, R.; SIERAKOWSKI, M.R.. Participação em banca de Daniele Cristina Potulski. **Efeito da incorporação de microfibrilas de celulose sobre as propriedades do papel.** 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) – Universidade Federal do Paraná UFPR.
 8. LASS ERBE, M.C.; WEINSCHUTZ, R.; CUBAS, S.A.. Participação em banca de Elias Belarmino Correia. **Resíduos da construção civil: Implantação de um projeto de gerenciamento.** 2012. Dissertação (Mestrado Profissional em Meio Ambiente Urbano e Industrial) – Universidade Federal do Paraná/ Universität Stuttgart/SENAI.
 9. NDIAYE, P.M.; WEINSCHUTZ, R.; SCHEER, A.P. Participação em banca de Bruno Paulin. **Balanço populacional aplicado ao estudo da desemulsificação de petróleo e água em separador gravitacional.** 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná – UFPR.
 10. MOTTA, A.C.; WEINSCHUTZ, R.; OLIVEIRA, J.S.. Participação em banca de Aron Pinto de Souza. **Avaliação do uso da borra de erva-mate para recuperação do solo de plantio de erva-mate (*Ilex paraguariensis St.Hill*).** 2013. Dissertação (Mestrado Profissional em Meio Ambiente Urbano e Industrial) – Universidade Federal do Paraná/ Universität Stuttgart/SENAI.
 11. ANDREOLI, C.V.; WEINSCHUTZ, R.; POSSETTI, G.R.C.; AMARAL, K.J. Participação em banca de Karina Kriguel. **Determinação da difusividade térmica e da curva de secagem de lodos e escumas sanitários.** 2015. Dissertação (Mestrado Profissional em Meio Ambiente Urbano e Industrial) – Universidade Federal do Paraná/ Universität Stuttgart/SENAI.
 12. NAGATA, N.; JORGE, R.M.M.; WEINSCHUTZ, R.; MATHIAS, A.L.; GONTYARSKI, C.A.U. Participação em banca de Andressa Beló. **Comparação de floração de cianobactérias e níveis de parâmetros físicos, químicos e biológicos na represa de alagados.** 2015. Dissertação (Mestrado Profissional em Meio Ambiente Urbano e Industrial) – Universidade Federal do Paraná/ Universität Stuttgart/SENAI.

13. COSTA NETO; P.R.; VASQUES, E.C.; WEINSCHUTZ, R.; AQUINO, A.D.; JORGE, R.M.M. Participação em banca de Marlus Krugel. **Puritificação de glicerina gerada na produção de biodiesel utilizando argilas montmorilonitas-bentonitas**. 2015. Dissertação (Mestrado Profissional em Meio Ambiente Urbano e Industrial) – Universidade Federal do Paraná/ Universität Stuttgart/SENAI.
14. ROMÃO, W.; WEINSCHUTZ, R; SANTOS, A.F.; SCHEER, A.P. Participação em banca de Priscila Tiemi Higuti do nascimento. **Estudo do fracionamento de asfaltenos por adsorção em partículas de sílica**. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná - UFPR

9.3. Membro de banca examinadora de trabalho de conclusão ou projeto final de curso de graduação

1. CORAZZA, M.; DANTAS, T.L.P.; WEINSCHUTZ, R. Participação em banca de Eduardo Heise Foerster, Guilherme Franco Herrera, Thiago Lammel, Igor Huascar Simões. **Reforma de nafta para produção de benzeno**. 2011. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
2. DANTAS, T.L.P.; LUZ JUNIOR, L.F.L.; WEINSCHUTZ, R. Participação em banca de François Rangel Ramos, Gean Carlos dos Santos, Marcelo Adriano Correa Maceno, Nayara Schwolk Fontan Sguassabia. **Produção de fenol**. 2011. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
3. KOLICHESKI, M.B.; LUZ JUNIOR, L.F.L.; WEINSCHUTZ, R. Participação em banca de Adrielly Nasario Mildemberg, João Favaro de Oliveira, Laila Raquel Pasin e Matos, Patricia Scatolao Canziani. **Produção de bisfenol-A**. 2011. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
4. KOLICHESKI, M.B.; DANTAS, T.L.P.; WEINSCHUTZ, R. Participação em banca de Aline de Almeida; Bárbara Lins, Lilian Borgo. **Produção de ácido láctico**. 2012. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
5. LASS ERBE, M.C.; VIEIRA, R.B.; WEINSCHUTZ, R.. Banca de defesa de Gabrielle Luiz Kerkhoff, Isabella Paulini, Alice Pinto Barreiros e Paula Gonçalves de Oliveira. **Produção de ácido acrílico**. 2013. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
6. WEINSCHUTZ, R.; OLIVEIRA, J.Z.; TAKASHITA, E.V. Participação em banca de Bruno Grilo Winter, Ana Luiza Padilha Christofis, Adriano Lenz Dal Negro e Mônica Mattana. **Produção de foscênio**. 2013. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.

7. TAKESHITA, E.V.; OLIVEIRA, J.S.; WEINSCHUTZ, R.. Participação em banca de Daniele Pauluik, Ana Luiza Mendes, Jaqueline Alexandre Sagati e Camila Zorzetto. **Produção de ácido monocloroacético**. 2013. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
8. LASS ERBE, M.C.; PEDERSEN, F.A.; WEINSCHUTZ, R.. Participação em banca de Antony A. Dal Bosco Soranzo, Davi Greco Novello, Jéssica Cristina Consolin e Gustavo Batista. **Produção de ácido cítrico**. 2013. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
9. TAKESHITA, E.V.; CARDOSO, A.T.M.; WEINSCHUTZ, R.. Participação em banca de Eduardo Vinícius Joly, Cassio Paluch Menini, Jean Lapola de França e Luiz Roberto de Souza. **Produção de diclofenaco sódico/potássico**. 2013. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
10. WEINSCHUTZ, R.; GONTARSKI, C.A.U.; LASS ERBE, M.C.. Participação em banca de Bruno Zanoncice, Elaine Pechniccki, Priscila Tiemi H. do Nascimento e Silvia Negrelli. **Produção de alfa-amilase a partir de amido de milho**. 2013. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
11. WEINSCHUTZ, R.; OLIVEIRA, J.S.; DANTAS, T.L.P. Participação em banca de Bruna Carolina Borge, Guilherme Augusto Retali Distler e Verônica Volanski. **Unidade de Reforma catalítica de nafta para produção de aromáticos**. 2013. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
12. TAKESHITA, E.V.; WEINSCHUTZ, R.; LASS ERBE, M.C. Participação em banca de Gustavo Kenzo Kiwara, João Pedro Santos e Santos, Michel Gonçalves Freitas, Vinícius B. Néia Amaral e Jeferson Beccari Malheiros. **Produção de acetato de vinila**. 2013. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
13. TAKESHITA, E.V.; WEINSCHUTZ, R.; DANTAS, T.L.P. Participação em banca de Thais Francielle Hamilko. **Produção de goma xantana**. 2013. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
14. LASS ERBE, M.C.; AQUINO, A.D.; WEINSCHUTZ, R.. Participação em banca de Bruno Karim K. Haiduk, João Comazzetto, Flávio Ávila L. de M. Zehnpfenning, Alison Hideki Muto. **Produção de biolubrificantes a partir de óleo de soja**. 2014. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
15. WEINSCHUTZ, R, E.; MATHIAS, A.L.; TAKESHITA, E. Participação em banca de Diandra Sanchez Leitner, Gustavo Born Tenius e Eduardo de A. Cunha Borges da Fontoura. **Produção de hidroperóxido de isopropilbenzeno**. 2014. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.

16. WEINSCHUTZ, R; OLIVEIRA, J.S.; KNESEBECK, A. Participação em banca de Paula Cristina Murad, Mônica Andrea Mendes e Daphine Vieira Lopes. **Produção de enxofre via processo Claus**. 2014. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
17. LUZ JR.; L.F.L.; GONTARSKI, C.A.U.; WEINSCHUTZ, R. Participação em banca de Patricia Cordeiro Luparelli, Natalia Neuhaus, Liliana da Silva e Rosa, Johara Ferreira Pereira. **Produção de dietanolamina**. 2014. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
18. KOLICHESKI, M.B.; SANTOS, A.F.; WEINSCHUTZ, R. Participação em banca de João Augusto cruz, Mayara Garcia Gregio, Rai Hideki Muto, Wesley Pardinho do Carmo. **Produção de Adiponitrila**. 2014. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
19. WEINSCHUTZ, R.; MATHIAS, A.L.; YAMAMOTO, C.I. Participação em banca de Jéssica Marina S. Toledo, Patrícia C. Moreira pereira, Patrícia Salles Escarassatti e Ruthe Camila B. Alves. **Produção de Água Industrial a partir de efluente da ETE Santa Quitéria**. 2014. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
20. WEINSCHUTZ, R.; KNESEBECK, A.; LUZ JR., L.F.L. Participação em banca de André Bordignon, Helenize Maria Dubiela, Henrique Vecchio e Patrícia Teixeira Heyder. **Produção de resina fenol-formaldeído**. 2015. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
21. PATIAS, N.M.; VOLL, F.P.; WEISNCHUTZ, R.. . Participação em banca de Ana Paula Gil Silva, Bruno Henrique Lattman, Fabiana Mendes Dias e Guilherme Luiz Pereira. **Produção de acetato de celulose**. 2015. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
22. WEINSCHUTZ, R.; PATIAS, N.; SANTOS, A.F. Participação em banca de Carolina Pires Lobo, Diego Rafael Santos, Jhonata Martins da Costa e Virgínia Komar ferreira. **Produção de butadieno a partir de etanol**. 2015. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
23. KOLICHESKI, M.B.; SANTOS, A.F.; WEINSCHUTZ, R. Participação em banca de João Augusto Cruz, Mayara Garcia Gregio, Raí Hideki Muto e Wesley Pardinho do Carmo. **Produção de éter etil terc-butílico**. 2015. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
24. KOLICHESKI, M.B.; VOLL, F.A.P.; WEINSCHUTZ, R. Participação em banca de Giovana Lenfers da Silva, Hu Tingni, Jacqueline Ariele Schraier e Vinícius Mishe

- Consentino. **Produção de acetato de celulose**. 2015. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.
25. LASS ERBE, M.C.; SPIER, M.R.; WEINSCHUTZ, W. Participação em banca de Giuliana Pavaneli, Lynnier Mayorquim, Rafael Smeck e William Yossef Tanous Boulos. **Produção de glutamato monossódico**. 2016. Projeto Final de Curso. Engenharia Química – Universidade Federal do Paraná.

9.4. Membro de banca de teste seletivo para Professor Substituto

1. Cargo: professor substituto para a Carreira de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico. Setor de Educação Profissional e Tecnológica – UFPR. Área de conhecimento: Engenharia Química. 04/02/2014.

9.5. Membro de banca de concurso público para Professor da Carreira do Magistério Superior- professor efetivo

1. Cargo: Professor do Magistério Superior, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Rurais. Área específica: Engenharia Florestal. Matéria Específica: Energia da Biomassa Florestal. Período 04 e 05/01/1993.
2. Cargo: Professor Magistério Superior, Setor de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia e Tecnologia Rurais. Área específica: Engenharia Florestal. Matéria Específica: Energia da Biomassa Florestal. Período 04 e 05/05/1993
3. Cargo: Professor Adjunto, Setor de Tecnologia, Departamento de Engenharia Química. Matéria-específica: Termodinâmica e Processos Químicos. Período: 03/08 a 05/08/2005
4. Cargo: Professor Adjunto, Setor de Tecnologia, departamento de Engenharia Química. Matéria-específica: Termodinâmica e Processos Químicos. Período: 12/05 a 13/05/2009.
5. Cargo: Professor Classe A – Assistente A, Campus Avançado da UFPR em Jandaia do Sul. Área de conhecimento: Engenharia de Alimentos. Período de 10 a 12 /12/2013.
6. Cargo: Professor Adjunto, setor de Tecnologia, Departamento de Engenharia Química. Área de conhecimento: Engenharia Química. Período: 17/11 a 20/11/2015.

9.6. Membro de banca de qualificação em cursos de pós-graduação

1. WEINSCHUTZ, R.; REICHER, F.; MASSON, M.L. Participação em banca de Marcia Beatriz Malvestiti. **Alterações físicas e químicas relacionadas com a consistência durante o processamento e armazenamento da polpa concentrada de tomate.** 2002. Exame de qualificação (Mestrado em Tecnologia de Alimentos) - Universidade Federal do Paraná.
2. WEINSCHUTZ, R;; MASSON, M.L. Participação em banca de Fabiane Guerra Daros. . **Influência do teor de carne mecanicamente separada (CMS) de frango na resistência à tração e à compressão de salsichas.** 2002. Exame de qualificação (Mestrado em Tecnologia de Alimentos) - Universidade Federal do Paraná.
3. WEINSCHUTZ, ; AQUINO, A.D. Participação em banca de Leda Battestin Quast. **Estudo do efeito da matéria prima, do grau de torrefação e da temperatura de armazenamento na qualidade do café torrado e moído.** 2004. Exame de qualificação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) – Universidade Federal do Paraná.
4. WEINSCHUTZ, R.; SCHEER, A.P.... Participação em banca de Dayane Rosalyn Izidoro. **Estudo do comportamento reológico, sensorial e físico-químico de emulsão estabilizada com polpa de banana verde.** 2006. Exame de qualificação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) – Universidade Federal do Paraná.
5. JORGE, R.M.M.; AQUINO, A.D.; WEINSCHUTZ, R. Participação em banca de Marlus Krugel. **Purificação de glicerina gerada na produção de biodiesel.** 2014. Exame de qualificação (Mestrado em Meio Ambiente Urbano e Industrial) – Universidade Federal do Paraná/ Universität Stuttgart/SENAI.
6. JORGE, R.M.M.; DANTAS, T.L.P.; WEINSCHUTZ, R.; Participação em banca de Maria Teresa Garcia Badoch. **Síntese de nanopartículas de óxidos de ferro para oxidação avançada.** 2014. Exame de qualificação (Mestrado em Meio Ambiente Urbano e Industrial) – Universidade Federal do Paraná/ Universität Stuttgart/SENAI.
7. JORGE, R.M.M.; WEINSCHUTZ, R. ... Participação em banca de Gabriel Cechin. **Modelagem matemática da hidratação do feijão preto *Phaseolous vulgaris*.** 2015. Exame de qualificação (Mestrado em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
8. SCHEER, A.P.; WEINSCHUTZ, R.... Participação em banca de Sarah Vitorino Estevam Dias. **Emulsão dupla com óleo de abacate: características e estabilidade.** 2015. Exame de qualificação (Mestrado em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.

9. AMARAL, K.J.; GONTARSKI, C.A.U.; WEINSCHUTZ, R. Participação em banca de Karina Kriegel. **Determinação da difusividade térmica e da curva de secagem de lodos e escumas sanitários**. 2015. Exame de qualificação (Mestrado em Meio Ambiente Urbano e Industrial) – Universidade Federal do Paraná/ Universität Stuttgart/SENAI.
10. GONTARSKI, C.A.U.; JORGE, R.M.M.; WEINSCHUTA, R. Participação em banca de Andressa Beló. **Avaliação da floração de alga na represa de Alagados por PCA para proposição de um modelo preditivo**. 2015. Exame de qualificação (Mestrado em Meio Ambiente Urbano e Industrial) – Universidade Federal do Paraná/ Universität Stuttgart/SENAI.
11. DANTAS, T.L.P.; WEINSCHUTZ, R.; MAFRA, L.I. Participação em banca de Maria Tereza Garcia Badoch. **Projeto de reator, síntese de (nano)catalisador óxido de ferro e decomposição catalítica de peróxido de hidrogênio**. 2015. Exame de qualificação (Mestrado em Meio Ambiente Urbano e Industrial) – Universidade Federal do Paraná/ Universität Stuttgart/SENAI.

9.7. Membro de banca de seleção para pós-graduação

1. WEINSCHUTZ, R..... Banca de Seleção dos alunos de Mestrado e Doutorado do Programa Interdisciplinar de Pós-Graduação em Engenharia – PIPE – dezembro de 2001
2. Von MEIEN, O.F.; SCHEER, A.P.; WYPICH, F.; ROBERT, R.; SCHREINER, W.H.; d'OLIVEIRA, A.S.M.; PONTE, H.A.; WEINSCHUTZ, R.; MATTOSO, N.P.; KAMINSKI, M.; MATTOS JORGE, R.M.; LUZ JR, L.F.L.; GOMES, M.A.B. PIPE – SELEÇÃO 2004

9.8. Membro de banca de seleção para bolsas institucionais

1. WEINSCHUTZ, R; CARDOSO, A.T.M.; MATOS JORGE, R.M.; SOCCOL, C.E.; GONTARSKI, C.A.U.; SCHEER, A.P.; MASSON, M.L.; LUZ JR., L.F.L. MONITORIA – SELEÇÃO 2003
2. WEINSCHUTZ, R; CARDOSO, A.T.M.; MATOS JORGE, R.M.; MELEIRO, L.A.C.; GONTARSKI, C.A.U.; SCHEER, A.P.; MASSON, M.L.; LUZ JR., L.F.L. MONITORIA – SELEÇÃO 2004.
3. WEINSCHUTZ, R; CARDOSO, A.T.M.; MATOS JORGE, R.M.; VANDENBERHE, L.P.S.; GONTARSKI, C.A.U.; SCHEER, A.P. DALAVALLI, M.J. MONITORIA – SELEÇÃO 2005.
4. WEINSCHUTZ, R; CARDOSO, A.T.M.; MATOS JORGE, R.M.; LUZ JR.; L.F.L.; SCHEER, A.P.. MONITORIA – SELEÇÃO 2006-1.

5. CARDOSO, A.T.M.; WEINSCHUTZ, R; OLIVEIRA, J.S.. MONITORIA – SELEÇÃO 2006-2
6. WEINSCHUTZ, R.... Programa PET- Seleção de Bolsistas – 2008.
7. WEINSCHUTZ, R.; CARDOSO, A.T.M.; SCHEER, A.P.; LENZI, M.K.; VANDENBERGUE, L.P.S.; GONTARSKI, C.A.; NDIAYE. MONITORIA – SELEÇÃO 2008.
8. WEINSCHUTZ, R.... Programa PET – Seleção de Bolsistas – 2011.

9.9. Membro de banca de avaliação em eventos

1. 13º EVINCI – Evento de Iniciação Científica, UFPR. 2005.
2. 14º EVINCI – Evento de Iniciação Científica, UFPR. 2006.
3. 15º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, UFPR. 2007.
4. 16º EVINCI - Evento de Iniciação Científica, UFPR. 2008.
5. 17º EVINCI – Evento de Iniciação científica, UFPR. 2009.
6. 23º EVINCI – Evento de Iniciação científica, UFPR. 2015.

9.10. Avaliador de Trabalhos e resumos em eventos

1. I EPEAL – Encontro do programa de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos, TC/PPGEAL/UFPR. 2013
2. II EPEAL – Encontro do programa de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos, TC/PPGEAL/UFPR. 2015
3. 8º Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás – PDPETRO, Curitiba. 20 a 22 de outubro de 2015.

10. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

10.1. Membro de Colegiado de Curso de Graduação

1. Engenharia Química. Membro Titular. Período: 26/10/1994 a 25/10/1995.
2. Engenharia Química. Membro Titular. Período: 12/1999 a 10/2000.
3. Engenharia Química. Membro Titular. Período: 26/10/2000 a 25/10/2001.
4. Engenharia Química. Membro Titular. Período: 26/10/2002 a 25/10/2002.
5. Engenharia Química. Membro Titular. Período: 08/11/2002 a 07/11/2003.
6. Engenharia Química. Membro Titular. Período: 17/09/2004 a 16/09/2005.
7. Engenharia Química. Membro Titular. Período: 18/03/2008 a 17/03/2009.
8. Engenharia Química. Membro Titular. Período: 18/03/2011 a 17/03/2013.

10.2. Membro de Colegiado de Curso de Pós-graduação

1. PIPE (Programa Interdisciplinar de Pós-Graduação em Engenharia). Membro Suplente. Período: 2003/2005
2. PPG-MAUI. Membro Titular. Período: 03/04/2012 a 02/04/2014.

10.3. Membro de Comissão Orientadora de Estágio –COE

1. Engenharia Química. Membro Titular. Período: 21/03/2004 a 20/03/2005.

10.4. Membro do Conselho Técnico Administrativo do CEPPA

1. CTA do Centro de Pesquisa e Processamento de Alimentos/ CEPPA. Membro Titular. Período: 11/04/2014 a 10/04/2016. Portaria: 003/DEQ.

10.5. Membro do Conselho técnico Administrativo das Usinas Piloto

1. CTA das UP. Membro Titular. Período: 26/10/1994 a 25/10/1995.
2. CTA das UP. Membro suplente: Período: 07/04/2000 a 06/04/2002.
3. CTA das UP. Membro Titular. Período 17/05/2002 a 16/05/2003.
4. CTA das UP. Membro Titular. Período: 17/09/2004 a 16/09/2005.
5. CTA das UP. Membro Suplente. Período: 16/09/2005 a 15/09/2006.

10.6. Membro de Comitê Geral

1. Membro titular no Comitê Geral de Monitoria, Representante Titular do Setor de Tecnologia. Período: 13/03/2004 a 12/03/2006.
2. Membro titular no Comitê Geral de Monitoria. Representante Titular do Setor de Tecnologia. Período: 09/11/2008 a 08/11/2010.
3. Membro titular no Comitê Geral de Monitoria. Representante Suplente do Setor de Tecnologia. Período: biênio 2012/2013.

10.7. Membro Comitê Setorial

1. WEINSCHUTZ, R.; MONTANHINI, L.R.A.; GOUVEIA FILHO, J.M.; CASAS, O.C.G.; KASKANTZIS NETO, G.; GOBBI, E.F. Comitê setorial de Monitoria. Portaria 03/2000-TC.
2. YAMAMOTO, C.I.; WEINSCHUTZ, R.; GONTARSKI, C.A.U.; CARVALHO, V.M.T.C.; RUBIANE, B.R. comissão responsável pelos trabalhos alusivos à comemoração de 50 anos do Curso de Engenharia Química. Portaria: 19/2003-TC.

3. MARINO, M.A.; WEINSCHUTZ, R.; FONTOURA, P.S.G.; PEREIRA, G.F.; OKIMOTO, M.L.L.R.; ERRERA, M.R.; da SILVA, J.R.P.. Comitê de Recepção aos Calouros. Portaria: 18/2004-TC.
 4. WEINSCHUTZ, R.; PEREIRA, D.R.; LIMA, C.A.; KORMANN, A.C.M.; FERNANDEZ, E.M.G., da Costa, D.D.; dos SANTOS, D.C.. Comitê Setorial de Monitoria. Portaria 034/2006-TC.
 5. AISSE, M.M.; WEINSCHUTZ, R.; FREITAS JUNIOR, J.A. Comissão de Sindicância. Portaria 45/11-TC. 2011
 6. WEINSCHUTZ, R.; WILHLEM, V.E.; PEDROSO, C.M. Comissão de Sindicância. Portaria 49/13-TC. 2013.
-
- 10.8. Membro de Comissão estabelecida pelo Departamento de Engenharia Química, Coordenação do Curso de Engenharia Química ou Superintendência das Usinas Piloto/TC.
 1. LUZ JR, L.F.L.; YAMAMOTO, C.I.; WEINSCHUTZ, R.; CARDOSO, A.T.M.; JORGE, R.M.M. VON MEIEN, O.F; KAMISNKI, M; AQUINO, A.D.. Comissão designada para discutir as disciplinas de Integração I, II, III, IV e V, definir e normatizar o programa de tutores do Departamento de Engenharia Química. Portaria 007/2002- DEQ/TC.
 2. LUZ JR.; L.F.L.; WASZCZYNSKYJ, N.; WEINSCHUTZ, R.; VON MEIEN, O.F. Comissão para emitir parecer sobre processo 18513/02 solicitado pelo Departamento de Hidráulica e Saneamento. Portaria 044/2002-DEQ/TC.
 3. AQUINO, A.D.; WEINSCHUTZ, R.; CARVALHO, J.C.. Comissão responsável pelo Planejamento das atividades docentes de pós-doutorado do DEQ. Portaria 056/2007.
 4. WEINSCHUTZ, R; SCHEER, A.P; KNESEBECK, A.; AQUINO, A.D.; OLIVEIRA, J.S.; LUZ JR., L.F.L.; LENZI, M.K.; ZAWADSKI, S.F. Comissão responsável pela REFORMA CURRICULAR do Curso de Engenharia Química. Portaria 001/2008-CCEQ/TC.
 5. YAMAMOTO, C.I.; SCHEER, A.P.; WEINSCHUTZ, R. Comissão encarregada de elaborar o Plano Diretor das Usinas Piloto/TC. Portaria 73/2010- SUP/TC.
 6. LASSERBE, M.C.; WEINSCHUTZ, R.; YAMAMOTO, C.I.. Comissão encarregada de proceder o julgamento da equivalência de diploma de graduação. Portaria 1/2012- CCEQ/TC.
 7. YAMAMOTO, C.I.; LENZI, M.K.; WEINSCHUTZ, R.; SCHMIDT, F.C. Comissão de Avaliação dos Espaços Físicos nas dependências das usinas Piloto de Tecnologia Química. Portaria 001-UPTQ. 26/09/2015.

10.9. Superintendência das Usinas Piloto

1. Setor de Tecnologia. Cargo: Superintende. Período: 11/07/2007 a 10/07/2008.

10.10. Coordenação do Curso de Graduação

1. Curso de Engenharia Química-DEQ/TC. Cargo: Vice Coordenadora. Período: 05/08/2003 a 04/08/2005. Portaria 813/2003.
2. Curso de Engenharia Química-DEQ/TC. Cargo: Coordenadora. Período: 05/08/2005 a 04/08/2007. Portaria 1668/2005.

10.11. Coordenação de Curso de Pós-Graduação

1. Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente e Industrial – PPGMAUI-DEQ/TC. Cargo: Coordenadora. Período: 30/06/2009 a 29/06/2011. Portaria 820/2010.

10.12. Banca de Avaliação de Estágio Probatório

1. MARTINS FILHO, H.P.; WEINSCHUTZ, R.; NUNES, A.R.C.. docente avaliado: Liliana Micaroni. Portaria 30/2000 – ET/DIR.
2. KASKANTZIS NETO, G.; WEINSCHUTZ, R.; SOCCOL, R.. Docente avaliado: Giovanni Mocelin. Portaria 09/2001-TC.
3. WEINSCHUTZ, R.; SOCCOL, C.R.; MENESTRINA, J.M.. Docente avaliado: Luciana Porto de Souza Vandenberghe. Portaria 07/2004-TC.
4. SANTOS, D.C.; WEINSCHUTZ, R.; KNESEBECK, A. Docente avaliado: Marcos Rogério Mafra. Portaria 14/2007-TC.
5. FABIANI, A.L.T.; KNESEBECK, A.; WEINSCHUTZ, R. Docente avaliado: Papa Matar Ndiaye. Portaria 43/2007-TC.
6. CALIXTO, A.; WEINSCHUTZ, R.; GONTARSKI, C.A.U. Docente avaliado: Marcos Rogério Mafra. Portaria 026/2008-TC.
7. PEREIRA, G.F.; WEINSCHUTZ, R.; KNESEBECK, A. Docente avaliado: Luciana Igarashi Mafra. Portaria 26/2011-TC
8. DELL AVANZI, E.; DALLAVALLI, M.J.; WEINSCHUTZ, R.. Docente avaliado: Marcos Lucio Corazza. Portaria 47/2011-TC.
9. ADAM, R.S.; DALLAVALLI, M.J.; WEINSCHUTZ, R.. Docente avaliado: Marcos Lucio Corazza. Portaria 43/2012-TC.
10. WEINSCHUTZ, R.; SARDÁ, A.A.P.; MARCHI, C.H. Docente avaliado: Christian Johann Losso Hermes. Portaria 116/2012-TC.

11. PEDROSO SOBRINHO, W.; DALLAVALLI, M.J.; WEINSCHUTZ, R.. Docente avaliado: Tirzhá Lins Porto Dantas. Portaria 125/2012-TC.
12. WEINSCHUTZ, R.; VANDENBERGHE, L.P.S.; DALLAVALLI, M.J. Docente avaliado: Mônica Beatriz Kolicheski. Portaria: 18/2013-TC.
13. ORTEGA, A.R.; WEINSCHUTZ, R.; LUZ JR, L.F.L. Docente avaliado: Alexandre Ferreira Santos. Portaria: 119/2014- TC.
14. KAMINSKI, M.K.; WEINSCHUTZ, R.; DE CARVALHO, J.C. Docente avaliado: Alexandre Ferreira Santos. Portaria: 120/2015-TC.
15. KAMINSKI, M.K.; WEINSCHUTZ, R.; MEDEIROS, A.B.P. Docente avaliado: Alexandre Ferreira Santos. Portaria: 114/2016-TC

10.13. Coordenação de Termos de Convênio

1. Convênio 361/02 firmado entre a Universidade Federal do Paraná e Rigesa Celulose, Papel e Embalagens Ltda., Três Barras-SC. 2002.
2. Convênio 712/06 firmado entre a Universidade Federal do Paraná e Faurecia Automotive do Brasil Ltda., Curitiba-PR. 2007.
3. Convênio 045/07 firmado entre a Universidade Federal do Paraná e Dow Brasil Sudeste Ltda e Dow Brasil S.A., Guarujá-SP. 2007.
4. Convênio 557/07 firmado entre a Universidade Federal do Paraná e Bonet Madeiras e Papéis Ltda., Santa Cecília-SC. 2008.
5. Convênio 169/10 firmado entre a Universidade Federal do Paraná e Stora Enso Arapoti Indústria de Papel S.A., Arapoti-PR. 2008.

11. PRODUÇÃO CIENTÍFICA

11.1. Capítulo de Livro

1. DALPONTE, I. ; MATHIAS, A. L. ; JORGE, R.M ; WEINSCHUTZ, R. **_Avaliação do uso da adsorção com carvão ativado para remoção de micropoluentes em efluentes._**In: KAREN JULIANA DO AMARAL; MARGARETE CASAGRANDE LASSERBE; MARIELE FEILSTRECKER; MÔNICA BEATRIZ KOLICHESKI. (Org.). AVALIAÇÃO, PLANEJAMENTO E TECNOLOGIAS APLICADAS AO MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL. 1ed. CURITIBA: EDITORA TECNOLOGIA - UFPR, 2015, p. 161-185

2. DALPONTE, I.; MATHIAS, A.L.; JORGE, R.M.; WEINSCHUTZ, R. **Remoção de poluentes utilizando processos oxidativos avançados**. In.: MÔNICA BEATRIZ KOLICHESKI, MARIELE FEILSTRECKER, MARGARETE CASAGRANDE LASSERBE, KAREN JULIANA DO AMARAL; DANIELA NEUFFER; MAURICY KAWANO. (Org.). **MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL- Soluções, Tecnologias e Estratégias aplicada à Gestão**. 1ed. CURITIBA: EDITORA TECNOLOGIA - UFPR, 2016, p. 12-33
3. BIAZÃO, T.C.; MARANHO, L.T.; ROCHA-URIARTT, L.; WEINSCHUTZ, R. . **Avaliação do potencial de *echinocloa polystachya* (Kunth) Hitchc. (Poaceae) para fitorremediação de solo contaminado com petróleo**. In: MÔNICA BEATRIZ KOLICHESKI, MARIELE FEILSTRECKER, MARGARETE CASAGRANDE LASSERBE, KAREN JULIANA DO AMARAL; DANIELA NEUFFER; MAURICY KAWANO. (Org.). **MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL- Soluções, Tecnologias e Estratégias aplicada à Gestão**. 1ed. CURITIBA: EDITORA TECNOLOGIA - UFPR, 2016, p. 111-128.

11.2. Artigos em Revista Indexada

1. WEINSCHUTZ, R; KAMINSKI, M. Esterification of citrus pectin with ethylene oxide – kinetics parameters. **Ciência e Cultura**, São Paulo, v.45, n.1, p.19-21, 1993.
2. Da SILVA, A.S.; WEINSCHUTZ, R.; YAMAMOTO, C.I.; LUZ JR., L.F.L. Catalytic cracking of light oil using microwaves as energy source . **Fuel**, Elsevier, v.106, p. 632-638, 2013.
3. DALPONTE, ITHIARA; MATHIAS, ALVARO LUIZ ; JORGE, REGINA MARIA MATOS ; WEINSCHUTZ, REGINA . Degradação fotocatalítica de tartrazina com TiO₂ imobilizado em esferas de alginato. **Química Nova** (Impresso), v. 39, n. 10, p.1165-1169, 2016. <http://dx.doi.org/10.21577/0100-4042.20160141>
4. KISPERGHER, E.M.; D AQUINO, C.A.; de MELLO, T.C.; WEINSCHUTZ, R.; MATHIAS, A.L. Effect of organic load and alkalinity on dairy wastewater methanation. **Revista Engenharia Agrícola**, v.34, n.4, 2017. (no prelo)

11.3. Artigo resumido publicado em periódico

1. WEINSCHUTZ, R; KAMINSKI, M. Esterification of citrus pectin with ethylene oxide – kinetics parameters. **Chemical Abstracts**, v.120, p.167, 1994.

11.4. Trabalhos completos publicados em eventos

1. WEINSCHUTZ, R; KAMINSKI, M. Esterificação da pectina cítrica com óxido de etileno: Parâmetros cinéticos. In: 10º Congresso Brasileiro de Engenharia Química. São Paulo: 1994. **Anais do 10º congresso Brasileiro de Engenharia Química**. São Paulo: 1994. V.2, p.962-967.
2. WEINSCHUTZ, Regina; MOURA, José Claudio; SPRUNG, Renato. Oxidação parcial do etanol para produção de formaldeído e acetaldeído sobre catalisador de Fe-Mo. In: XVII SIMPOSIO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE, 2000, Porto. **Actas do XVII Simpósio Ibero-Americano de Catálise**. Porto: FEUP-Edições, 2000. V. único, p.881-882.
3. ROSA, M.R.; WEINSCHUTZ, R.; KAMINSKI, M. Desodorização e aumento da estabilidade da nafta de xisto através da remoção de compostos de enxofre e nitrogênio. In: **4º Encontro do Programa de Recursos Humanos em Petróleo e Gás Natural da UFPR – RAA-PRH24**. Curitiba: 2003.
4. DOMINGUES, A.L.N.; WEINSCHUTZ, R. Efeito da concentração de asfaltenos na estabilidade de emulsões água-em-óleo de petróleo. In: **4º Encontro do Programa de Recursos Humanos em Petróleo e Gás Natural da UFPR – RAA-PRH24**. Curitiba: 2004.
5. ROCCO, R; WEINSCHUTZ, R. Recuperação da amônia de efluentes de uma refinaria através da absorção reativa. In: **4º Encontro do Programa de Recursos Humanos em Petróleo e Gás Natural da UFPR – RAA-PRH24**. Curitiba: 2004.
6. DA SILVA, A.S.; WEINSCHUTZ, R.; YAMAMOTO, C.I. LUZ JUNIOR, L.F.L.. Utilização de micro-ondas no processamento de óleos. In.: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios-RJ. **Anais do XIX COBEQ**. São Paulo: ABEQ, 2012.
7. COELHO, G.A.; WEINSCHUTZ, R.; MATHIAS, A.L.. Avaliação do tratamento de efluente de polpeamento de celulose kraft com o uso de fotocatalise heterogênea

- para redução de toxicidade. . In.: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios – RJ. **Anais do XIX COBEQ**. São Paulo: ABEQ, 2012.
8. WEINSCHUTZ, R; KAMINSKI, M.; CARDOSO, A.T.M.. Integração das disciplinas na Engenharia Química da UFPR. In.: XIV ENCONTRO BRASILEIRO SOBRE ENSINO DE ENGENHARIA QUÍMICA. ENBEQ2012., 2012, Búzios-RJ. **Anais do XIX COBEQ**. São Paulo: ABEQ, 2012.
 9. BENTO, J. J. ; WEINSCHUTZ, R. ; GUTH, M. ; YAMAMOTO, C. I. ; LUZ JR, L. F.L.. Inversão de Emulsões de Petróleo Modelo - Estudo do Método de Inversão e Suas influências. In: **Rio Oil & Gas Expo and Conference**, 2014, Rio de Janeiro.
 10. BENTO, J. J. ; GUTH, M. ; WEINSCHUTZ, R. ; YAMAMOTO, C. I. ; LUZ JUNIOR, L. F. DE L. . Estudo da inversão catastrófica em emulsões de petróleo-sistema modelo. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2015, Florianópolis. **Anais do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. São Paulo**: Editora Edgard Blücher. v. 1. p. 5266.
 11. WIPPEL, S; JORGE, R.M.M. ; WEINSCHUTZ, R. ; MATHIAS, A.L . Uso de biogás para secagem e sanitização de lodo da ETE Atuba Sul. In: XII Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, 2015, Poços de Caldas, MG. **Anais do XII Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas**. Poços de Caldas, MG: CNMA, 2015. v. 12. p. 329-1-329-8.
 12. SOUZA, A. P.; JORGE, R.M.M ; WEINSCHUTZ, R. ; MOTTA, A. C. V. ; MATHIAS, A.L. . Reciclagem agrícola com borra de erva mate para recompor macronutrientes. In: XII Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, 2015, Poços de Caldas, MG. **Anais do XII Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas**. Poços de Caldas, MG: CNMA, 2015. v. 12. p. 238-1-238-10.
 13. CENDON, F. V.; JORGE, R.M.M. ; WEINSCHUTZ, R. ; MATHIAS, A.L . Uso de bagaço de cana-de-açúcar como isolante térmico em aquecedor solar de água. In: VIII Congresso Ibérico | VI Congresso Ibero-Americano das Ciências e Técnicas do Frio, 2016, Coimbra. **Anais do CYTEF 2016**. Coimbra: CYTEF, 2016. v. 8. p. 1-7.
- 11.5. Trabalhos apresentados em eventos com resumo publicado

1. MONTEIRO, A.C.; MOISA, R.E., WEINSCHUTZ, R. Modelagem e produção de catalisador. In: II Evento de Iniciação Científica da UFPR, 1994, Curitiba. **Anais do II Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba: 1994. p. 320.
2. ROSA, M.R.; WEINSCHUTZ, R.; KAMINSKI, M.. Tratamento e fracionamento da nafta obtida a partir do óleo de pirólise de xisto. In.: **II Encontro dos Programas de Recursos Humanos em Petróleo e Gás Natural (PRHs) do Paraná**. Curitiba: 2002. p.1-3.
3. ROCCO, R.T.; WEINSCHUTZ, R.. Recuperação de amônia dos efluentes de uma refinaria. In: **Anais do 13º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2005. p.475.
4. DALMAZ, F.; SCHERR, A.P.; WEINSCHUTZ, R.. Influência dos asfaltenos na estabilidade de emulsões de petróleo. In: **Anais do 14º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2006. p.478.
5. DALMAZ, F.; SCHEER, A.P.; WEINSCHUTZ, R.. Influência dos asfaltenos na estabilidade de emulsões de petróleo. In: **Encontro dos PRHs da Região Sul - RAA 2006**. Curitiba. 2006.
6. IIDA, P.H.; WEINSCHUTZ, R.; HAMINIUCK, C.W.I.; SCHEER, A.P.. Estudo do efeito da água salgada em emulsões de petróleo. In: **Anais do 14º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2006. p.482.
7. FERRARI, P.B.B.; WEINSCHUTZ, R. Obtenção de polpa de celulose a partir de resíduos da cultura de banana. In: **Anais do 14º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2006. p.482
8. BERTOLAZZO, A.A.; WEINSCHUTZ, R. Influência do solvente na extração de asfaltenos. In: **Anais do 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2007. p.505.
9. Dos SANTOS, B.M.; IIDA, P.H.; WEINSCHUTZ, R.; SCHEER, A.P.. Estudo dos parâmetros na formação e estabilidade de emulsões formadas com petróleo e água. In: **Anais do 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2007. p.505.
10. FERRARI, P.B.B.; WEINSCHUTZ, R. Obtenção de polpa de celulose a partir de resíduos da cultura de banana. In: **Anais do 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2007. p.508.
11. NASCIMENTO, R.F.S.; WEINSCHUTZ, R.. Avaliação da viabilidade de utilização de resíduo agrícola para obtenção de polpa de celulose. In: **Anais do 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2007. p.508.
12. SLUGARS, B.C.; SUGITA, L.M.; WEINSCHUTZ, R.. Estabilidade de emulsões na indústria de petróleo – Influência do tipo de solvente na extração de asfaltenos do

- petróleo. In: **Anais do 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2007. p.211.
13. VALENTE, D.L.A.; WEINSCHUTZ, R.; SCHEER, A.P.. Estudo de estabilidade e formação de emulsões formadas com a presença de sólidos. In: **Anais do 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2007. p. 512.
 14. CAETANO, A.G.; OLIVEIRA, J.S.; WEINSCHUTZ, R.. Avaliação da influência da temperatura, fração volumétrica de água e teor de ácidos naftênicos na viscosidade de emulsões água/óleo. In: **Anais do 17º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2009. p. 254.
 15. ROSA, L.R.; WEINSCHUTZ, R.. Estudo do processo de inversão de emulsões. In: **Anais do 17º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2009. p. 262.
 16. FERREIRA, M.A.; CAETANO, A.G.; OLIVEIRA, J.S.; WEINSCHUTZ, R.. Avaliação da influência do pH e da fração volumétrica de água sobre o tipo e a estabilidade de emulsões estabilizadas por ácidos naftênicos. In: **Anais do 17º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2009. p.264
 17. BORGES, A.T.; WEINSCHUTZ, R.; SCHEER, A.P.. Estudo do efeito da agitação na estabilidade de emulsões de petróleo e água de produção. In: **Anais do 17º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2009. p.250.
 18. KNAPIK, A.S.; WEINSCHUTZ, R.; MATOS JORGE, R.M. Quebra de emulsões do biodiesel via microondas. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p.259.
 19. BORGES, B.C.; WEINSCHUTZ, R.; OLIVEIRA, J.S. Avaliação de técnicas alternativas para a concentração de bioetanol presente em soluções aquosas. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p. 261.
 20. STANGLER, H.H.A.; WEINSCHUTZ, R.. Avaliação da influência dos parâmetros no processo de dessalga do petróleo. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p. 265.
 21. MARTINS, L.V.; WEINSCHUTZ, R.. Estudo da utilização de surfactantes para descontaminação de solos contaminados com petróleo e derivados. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p.267.
 22. TRINDADE, L.G.R.; WEINSCHUTZ, R.. Avaliação da viabilidade de produção de papel através de misturas de polpas de celuloses da folha de cana-de-açúcar e de fontes madeiras. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p. 269.
 23. KOMORA, P.M.; WEINSCHUTZ, R.; MATOS JORGE, R.M. Quebra de emulsões de petróleo via irradiação com micro-ondas. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p. 273.

24. NEGRELLI, S.; WEINSCHUTZ, R.. Estudo da viabilidade do uso do ácido fosfórico como catalisador para produção de biodiesel. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p. 276.
25. ZAMARIAN, M.B.; WEINSCHUTZ, R.. Caracterização e avaliação da estabilidade de emulsões de água/diesel/biodiesel. In: **Anais do 19º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2011. p. 282.
26. PASQUALIN, K.; WEINSCHUTZ, R.; KAMINSKI, M.M. Planta piloto didática para produção de acetaldeído a partir do etanol. In: **Anais do 19º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2011. p.279.
27. KUHN,F.I.; UNHUH,C.; WEINSCHUTZ, R.; MATHIAS, A.L. Desenvolvimento de metodologia de remoção de micropoluinte orgânico usando carvão ativado como adsorvente. In: **Anais do 19º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2011. p.275
28. SANTOS, M.C; WEINSCHUTZ, R. Avaliação da viabilidade de utilização de resíduo agrícola para obtenção de polpa de celulose da bananeira como matéria prima na produção de papel. In: **Anais do 20º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2012. p.276
29. ROLDO, E.F.; KAMINSKI, M.; WEINSCHUTZ, R. Efeitos da concentração de sais na estabilização de emulsões de água em óleo. In: **Anais do 21º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2013. p.284
30. REIS, M.H.; OLIVEIRA, J.S.; WEINSCHUTZ, R. Reciclagem de papel no departamento de engenharia química. In: **Anais do 21º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2013. p.275.
31. BATISTA, B.G.F.; BENTO, J.J.; WEINSCHUTZ, R. Inversão de Emulsões. In: **Anais do 21º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2013. p.285.
32. BRESSAN, L.C.; MATHIAS, A.L.; WEINSCHUTZ, R. Recuperação de elementos de terras raras de resíduo de lâmpadas fluorescentes. In: **Anais do 22º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2014. n.0545.
33. LEVEK, C.A.B.; MATHIAS, A.L.; WEINCHUTZ, R. Distribuição de partículas de pó de fósforo de lâmpadas fluorescentes recicladas para dissolução acética. In: **Anais do 23º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2015. p.1234.

11.6. Trabalhos apresentados em eventos sem resumo publicado

1. STRUGO, M.C.A.; WEINCHUTZ, R. Pirólise catalisada do beta-pineno para obtenção do mirceno. In.: V Encontro Regional de Catálise: “Novos desafios em Catálise”. Maringá-PR. 2002.

12. OUTRAS ATIVIDADES

12.1. Comitê Técnico/ revisor de trabalhos científicos/ Consultor *ad hoc*

1. Programa de Capacitação de Recursos Humanos para atividades Estratégicas – RHAЕ – Edital RHAЕ 01/2000. Consultor *ad hoc* de mérito técnico-científico. CNPq.
2. Trabalhos científicos para o XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química-COBEQ-2006, Curitiba-PR. Revisor.
3. Trabalhos científicos para 4º Congresso Brasileiro de Pesquisa e desenvolvimento em Petróleo e Gás – PDPETRO/2007, Campinas-SP. Coordenador Técnico de área.

12.2. Cursos ministrados

1. DISEÑO DE REACTORES – Facultas de Ciencias Químicas. 16-21 de maio – 16 horas. Universidad Nacional de Asuncion. San Lorenzo. 2002.
2. CINÉTICA E CÁLCULO DE REACTORES – Maestria em Ingeniería Química. Facultas de Ciencias Químicas. 16-21 de maio. Universidad Nacional de Asuncion. San Lorenzo. 2002.

12.3. Palestras proferidas

1. PRODUÇÃO DE ASFALTO – I encontro de Asfalto em Curitiba. 4 a 6 de setembro de 2002. Centro Politécnico – UFPR. Curitiba –PR.
2. EMULSIFICANTES E SORVENTES – 1º Ciclo de Palestras do Curso Técnico em Petróleo e Gás. 3 de outubro de 2012. 2 horas. Curitiba-PR.

12.4. Participação em eventos

1. VIII ENBEQ – encontro Brasileiro Sobre o Ensino da Engenharia Química, São Pedro-SP. 1999.
2. Fórum de Gás Natural, CIETEP – Centro Integrado dos Empresários e Trabalhadores da Indústria do estado do Paraná, CURITIBA-PR. 2000.

3. I Encontro Paranaense de Engenharia Química do Paraná, CURITIBA-PR. 2002.
4. 4º Programa de Recursos Humanos em Petróleo e Gás Natural, CURITIBA-PR. 2004
5. COBEQ 2004- XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, CURITIBA-PR. 2004.
6. II Encontro Paranaense de Engenharia Química do Paraná, CURITIBA-PR. 2005.
7. Seminário de Sensibilização para o planejamento Estratégico da UFPR: Experiências e Perspectivas. 8 horas. UFPR. 2006.
8. Encontro de PRHs Região Sul, CURITIBA-PR. 2006.
9. XXXV COBENGE – Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, CURITIBA-PR. 2007.
10. III Encontro de Engenharia Química do Paraná, CURITIBA-PR. 2007.
11. 2º Simpósio Internacional de Reuso de Água, CURITIBA-PR. 2015
12. VII Encontro Nacional dos Mestrados Profissionais, período de 09 a 11 de novembro de 2011. FLORIANÓPOLIS – SC.

12.5. Cursos de Capacitação

1. II Seminário Introdutório para Docentes. Período de 05 a 06 de julho de 1993.
2. Seminário de gases especiais. 4h. White Martins. Curitiba. 1994.
3. Implantação de boas práticas de laboratório – 24 horas - 2005

APÊNDICE 1

OXIDAÇÃO DE ACETALDEÍDO À ACIDO ACÉTICO POR CATÁLISE HETEROGÊNEA

ÓRGÃO OU UNIDADE: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA/TC

OBJETIVO:

- Produzir ácido acético na unidade de produção de acetaldeído usando cobre como catalisador.

INÍCIO: 1992

Término: 1994

PESQUISADORES:

- Regina Weinschutz

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. ELISA WINTER. Oxidação de acetaldeído à ácido acético. 1994. Iniciação Científica - CNPq (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.

APÊNDICE 2

EXTRAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS E SÍNTESE DE PRODUTOS DE MAIOR INTERESSE COMERCIAL.

ÓRGÃO OU UNIDADE: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA/TC

OBJETIVO:

- Desenvolver uma unidade de extração multipropósito capaz de extrair óleos essenciais dos resíduos de serraria de forma otimizada.
- Desenvolver as condições de extração para qualquer matéria-prima (camomila, capim-limão), dando suporte a posterior aplicação dos produtos
- Sintetizar produtos de maior valor agregado

INÍCIO: 2000

Término : 2003

PESQUISADORES:

- Regina Weinschutz
- Juarez Souza de Oliveira

DISCENTES:

- Maria Cristina Andrade Strugo

DISSERTAÇÕES DEFENDIDAS:

1. MARIA CRISTINA ANDRADE BRITO. Estudo da cinética da reação de isomerização catalítica do β -pineno em fase vapor. Dissertação. 2003. PIPE- Programa Interdisciplinar de Pós-graduação em Engenharia. Setor de Tecnologia/UFPR.

APÊNDICE 3

ESTABILIDADE DE EMULSÕES NA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO

ÓRGÃO OU UNIDADE: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA/TC

OBJETIVO:

- Estudar os efeitos dos vários fatores que influenciam a formação e a quebra das emulsões
- Entender e prever o comportamento reológico e a estabilidade das emulsões
- Estudar soluções para problemas práticos operacionais e ambientais

INÍCIO: 2004

PESQUISADORES:

- Regina Weinschutz
- Agnes de Paula Scheer

INICIAÇÃO CIENTÍFICA:

1. ANDRÉ LUIZ NUNES DOMINGUES. Efeito da concentração de asfaltenos na estabilidade de emulsões água-em-óleo de petróleo. 2005. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
2. FELIPPO DALMAZ. Efeito da concentração de asfaltenos na estabilidade de Emulsões água-em-óleo de petróleo do tipo parafínico. 2006. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
3. LETÍCIA MIDORI SUGITA. Influência do Tipo de Solvente na Extração de Asfaltenos do Petróleo. 2007. Iniciação Científica – PET. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
4. ANDRÉA ANTONINI BERTOLAZZO. Influência do solvente utilizado na extração dos asfaltenos. 2008. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.

5. ESTELA KAMILE GELINSKI. Avaliação da influência da temperatura e fração volumétrica de água na viscosidade de emulsões de vários tipos de petróleos. 2008. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
6. ALEXANDRE GOMES CAETANO. Avaliação da influência da temperatura e fração volumétrica de água e teor de ácidos naftênicos na viscosidade de emulsões água-óleo. 2009. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
7. LEANDRO ROBERTO ROSA. Estudo do processo de inversão de emulsões. 2009. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
8. MARISTELA ALVES FERREIRA. Avaliação da influência do pH e da fração volumétrica de água sobre o tipo e a estabilidade de emulsões estabilizadas por ácidos naftênicos. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
9. LEANDRO VIEIRA MARTINS. Avaliação dos parâmetros de inversão de emulsões de petróleo. 2011. Iniciação Científica – PET. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
10. HYAN HITIRO ASSANO STANGLER. Avaliação da influência dos parâmetros no processo da dessalga do petróleo. 2011. Iniciação Científica – PET. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
11. HALINE BACHMANN PINTO. Avaliação da influência da temperatura e fração volumétrica de água e teor de ácidos naftênicos na viscosidade de emulsões água-óleo. 2012. Iniciação Científica – PET. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
12. BEATRIZ SUMIRE DUARTE DE ALMEIDA OKAMURA. Avaliação da influência da temperatura e fração volumétrica de água e teor de ácidos naftênicos na viscosidade de emulsões água-óleo. 2013. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.

13. MARCELLE GUTH DE FREITAS BATISTA. Estudo da inversão de emulsões de petróleo. 2014. Iniciação Científica – PRH24. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.

DISSERTAÇÕES DEFENDIDAS

1. JÉSSICA JAKUBIAK BENTO. **Estudo da Inversão de Emulsões de Petróleo Modelo**. Dissertação. 2014. PPGEQ – programa de Pós-graduação em Engenharia Química. DEQ/UFPR

Produção em Ciência e Tecnológica

TRABALHO COMPLETO PUBLICADO EM EVENTOS

1. ROSA, M.R.; WEINSCHUTZ, R.; KAMINSKI, M. Desodorização e aumento da estabilidade da nafta de xisto através da remoção de compostos de enxofre e nitrogênio. In: **4º Encontro do Programa de Recursos Humanos em Petróleo e Gás Natural da UFPR – RAA-PRH24**. Curitiba: 2003.
2. DOMINGUES, A.L.N.; WEINSCHUTZ, R. Efeito da concentração de asfaltenos na estabilidade de emulsões água-em-óleo de petróleo. In: **4º Encontro do Programa de Recursos Humanos em Petróleo e Gás Natural da UFPR – RAA-PRH24**. Curitiba: 2004.
3. ROCCO, R; WEINSCHUTZ, R. Recuperação da amônia de efluentes de uma refinaria através da absorção reativa. In: **4º Encontro do Programa de Recursos Humanos em Petróleo e Gás Natural da UFPR – RAA-PRH24**. Curitiba: 2004.
4. DA SILVA, A.S.; WEINSCHUTZ, R.; YAMAMOTO, C.I. LUZ JUNIOR, L.F.L.. Utilização de micro-ondas no processamento de óleos. In.: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios-RJ. **Anais do XIX COBEQ**. São Paulo: ABEQ, 2012.
5. BENTO, J. J. ; WEINSCHUTZ, R. ; GUTH, M. ; YAMAMOTO, C. I. ; LUZ JR, L. F.L.. Inversão de Emulsões de Petróleo Modelo - Estudo do Método de Inversão e Suas influências. In: **Rio Oil & Gas Expo and Conference**, 2014, Rio de Janeiro.

6. BENTO, J. J. ; GUTH, M. ; WEINSCHUTZ, R. ; YAMAMOTO, C. I. ; LUZ JUNIOR, L. F. DE L. . Estudo da inversão catastrófica em emulsões de petróleo-sistema modelo. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2015, Florianópolis. **Anais do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. São Paulo:** Editora Edgard Blücher. v. 1. p. 5266.

TRABALHO APRESENTADO EM EVENTOS COM RESUMO PUBLICADO

1. ROSA, M.R.; WEINSCHUTZ, R.; KAMINSKI, M.. Tratamento e fracionamento da nafta obtida a partir do óleo de pirólise de xisto. In.: **II Encontro dos Programas de Recursos Humanos em Petróleo e Gás Natural (PRHs) do Paraná.** Curitiba: 2002. p.1-3.
2. ROCCO, R.T.; WEINSCHUTZ, R.. Recuperação de amônia dos efluentes de uma refinaria. In: **Anais do 13º Evento de Iniciação Científica da UFPR.** Curitiba. 2005. p.475.
3. DALMAZ, F.; SCHERR, A.P.; WEINSCHUTZ, R.. Influência dos asfaltenos na estabilidade de emulsões de petróleo. In: **Anais do 14º Evento de Iniciação Científica da UFPR.** Curitiba. 2006. p.478.
4. DALMAZ, F.; SCHEER, A.P.; WEINSCHUTZ, R.. Influência dos asfaltenos na estabilidade de emulsões de petróleo. In: **Encontro dos PRHs da Região Sul - RAA 2006.** Curitiba. 2006.
5. IIDA, P.H.; WEINSCHUTZ, R.; HAMINIUCK, C.W.I.; SCHEER, A.P.. Estudo do efeito da água salgada em emulsões de petróleo. In: **Anais do 14º Evento de Iniciação Científica da UFPR.** Curitiba. 2006. p.482.
6. BERTOLAZZO, A.A.; WEINSCHUTZ, R. Influência do solvente na extração de asfaltenos. In: **Anais do 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR.** Curitiba. 2007. p.505.
7. Dos SANTOS, B.M.; IIDA, P.H.; WEINSCHUTZ, R.; SCHEER, A.P.. Estudo dos parâmetros na formação e estabilidade de emulsões formadas com petróleo e água. In: **Anais do 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR.** Curitiba. 2007. p.505.
8. SLUGARS, B.C.; SUGITA, L.M.; WEINSCHUTZ, R.. Estabilidade de emulsões na indústria de petróleo – Influência do tipo de solvente na extração de asfaltenos do petróleo. In: **Anais do 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR.** Curitiba. 2007. p.211.

9. VALENTE, D.L.A.; WEINSCHUTZ, R.; SCHEER, A.P.. Estudo de estabilidade e formação de emulsões formadas com a presença de sólidos. In: **Anais do 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2007. p. 512.
10. CAETANO, A.G.; OLIVEIRA, J.S.; WEINSCHUTZ, R.. Avaliação da influência da temperatura, fração volumétrica de água e teor de ácidos naftênicos na viscosidade de emulsões água/óleo. In: **Anais do 17º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2009. p. 254.
11. ROSA, L.R.; WEINSCHUTZ, R.. Estudo do processo de inversão de emulsões. In: **Anais do 17º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2009. p. 262.
12. FERREIRA, M.A.; CAETANO, A.G.; OLIVEIRA, J.S.; WEINSCHUTZ, R.. Avaliação da influência do pH e da fração volumétrica de água sobre o tipo e a estabilidade de emulsões estabilizadas por ácidos naftênicos. In: **Anais do 17º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2009. p.264
13. BORGES, A.T.; WEINSCHUTZ, R.; SCHEER, A.P.. Estudo do efeito da agitação na estabilidade de emulsões de petróleo e água de produção. In: **Anais do 17º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2009. p.250.
14. KNAPIK, A.S.; WEINSCHUTZ, R.; MATOS JORGE, R.M. Quebra de emulsões do biodiesel via microondas. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p.259.
15. BORGES, B.C.; WEINSCHUTZ, R.; OLIVEIRA, J.S. Avaliação de técnicas alternativas para a concentração de bioetanol presente em soluções aquosas. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p. 261.
16. STANGLER, H.H.A.; WEINSCHUTZ, R.. Avaliação da influência dos parâmetros no processo de dessalga do petróleo. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p. 265.
17. MARTINS, L.V.; WEINSCHUTZ, R.. Estudo da utilização de surfactantes para descontaminação de solos contaminados com petróleo e derivados. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p.267.
18. KOMORA, P.M.; WEINSCHUTZ, R.; MATOS JORGE, R.M. Quebra de emulsões de petróleo via irradiação com micro-ondas. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p. 273.
19. NEGRELLI, S.; WEINSCHUTZ, R.. Estudo da viabilidade do uso do ácido fosfórico como catalisador para produção de biodiesel. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p. 276.
20. ZAMARIAN, M.B.; WEINSCHUTZ, R.. Caracterização e avaliação da estabilidade de emulsões de água/diesel/biodiesel. In: **Anais do 19º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2011. p. 282.

21. PASQUALIN, K.; WEINSCHUTZ, R.; KAMINSKI, M.M. Planta piloto didática para produção de acetaldeído a partir do etanol. In: **Anais do 19º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2011. p.279.
22. ROLDO, E.F.; KAMINSKI, M.; WEINSCHUTZ, R. Efeitos da concentração de sais na estabilização de emulsões de água em óleo. In: **Anais do 21º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2013. p.284

APÊNDICE 4

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE RESÍDUO AGRÍCOLA PARA OBTENÇÃO DE POLPA DE CELULOSE

ÓRGÃO OU UNIDADE: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA/TC

OBJETIVO:

- Obtenção de celulose a partir de pinus e eucalipto através da deslignificação com solventes orgânicos,
- Determinação da cinética da reação de deslignificação e
- Avaliação da qualidade da folha de papel obtida por esse processo.

INICIO: 2006

PESQUISADORES:

- Regina Weinschutz
- Juarez Souza de Oliveira

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. PRISCILA BIANCA BORGI FERRARI. Obtenção de polpa de celulose a partir de resíduos da cultura de banana. 2006. Iniciação Científica – PET. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
2. RAFAEL FERNANDO SOARES DO NASCIMENTO. Avaliação da viabilidade de utilização de resíduo agrícola para obtenção de polpa de celulose. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
3. LUIZ GUSTAVO RATTMANN DA TRINDADE. Avaliação da viabilidade de produção de papel através de misturas de polpas de celuloses da folha da cana-de-açúcar e de fontes madeiras. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.
4. ITIARA DALPONTE. Determinação da cinética de deslignificação de pinus e eucalipto, utilizando ácidos como solventes. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.

5. MICHELE CRISTINE DOS SANTOS. Avaliação da viabilidade de utilização de resíduo agrícola para obtenção de polpa de celulose. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná.

Produção em Ciência e Tecnologia

TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS COM RESUMO PUBLICADO

1. FERRARI, P.B.B.; WEINSCHUTZ, R. Obtenção de polpa de celulose a partir de resíduos da cultura de banana. In: **Anais do 14º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2006. p.482
2. FERRARI, P.B.B.; WEINSCHUTZ, R. Obtenção de polpa de celulose a partir de resíduos da cultura de banana. In: **Anais do 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2007. p.508.
3. NASCIMENTO, R.F.S.; WEINSCHUTZ, R.. Avaliação da viabilidade de utilização de resíduo agrícola para obtenção de polpa de celulose. In: **Anais do 15º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2007. p.508.
4. TRINDADE, L.G.R.; WEINSCHUTZ, R.. Avaliação da viabilidade de produção de papel através de misturas de polpas de celuloses da folha de cana-de-açúcar e de fontes madeiras. In: **Anais do 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2010. p. 269.
5. KUHN,F.I.; UNHUH,C.; WEINSCHUTZ, R.; MATHIAS, A.L. Desenvolvimento de metodologia de remoção de micropoluinte orgânico usando carvão ativado como adsorvente. In: **Anais do 19º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2011. p.275
6. REIS, M.H.; OLIVEIRA, J.S.; WEINSCHUTZ, R. Reciclagem de papel no departamento de engenharia química. In: **Anais do 21º Evento de Iniciação Científica da UFPR**. Curitiba. 2013. p.275.

APÊNDICE 5

AVALIAÇÃO E REMEDIAÇÃO DE SOLO CONTAMINADO

ÓRGÃO OU UNIDADE: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA/TC

OBJETIVO:

- Obtenção de celulose a partir de pinus e eucalipto através da deslignificação com solventes orgânicos,
- Determinação da cinética da reação de deslignificação e
- Avaliação da qualidade da folha de papel obtida por esse processo.

INICIO: 2008

PESQUISADORES:

- Regina Weinschutz

DISSERTAÇÕES DEFENDIDAS

1. THALITA COLOMBO BIAZÃO. Utilização de *Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc. (POACEAE) na fitorremediação de solo contaminado com petróleo. Dissertação. 2012. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart
2. ADAM SZAFIRSKI NETO. Análise comparativa de remediação por oxidação com reagente tipo Fenton ou Perssulfato de sódio em áreas contaminadas por derivados de petróleo. Dissertação. 2017. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.

Produção em Ciência e Tecnologia

CAPÍTULO DE LIVRO PUBLICADO

1. BIAZÃO,T.C.; MARANHO, L.T.; ROCHA-URIARTT, L; WEINSCHUTZ, R. . Avaliação do potencial de *echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc. (Poaceae) para fitorremediação de solo contaminado com petróleo. In: MÔNICA BEATRIZ

KOLICHESKI, MARIELE FEILSTRECKER, MARGARETE CASAGRANDE LASSERBE, KAREN JULIANA DO AMARAL; DANIELA NEUFFER; MAURICY KAWANO. (Org.). **MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL- Soluções, Tecnologias e Estratégias aplicada à Gestão**. 1ed. CURITIBA: EDITORA TECNOLOGIA - UFPR, 2016, v. , p. 111-128.

APÊNDICE 6

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS À PARTIR DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

ÓRGÃO OU UNIDADE: MESTRADO EM MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL

OBJETIVO:

- Desenvolvimento de compósitos que apresentem características físicas adequadas para aplicação na construção civil utilizando resíduos de construção civil

INÍCIO:2009

TÉRMINO: 2011

PESQUISADORES:

- Regina Weinschutz
- Vsévolod Mymrine

DISSERTAÇÕES DEFENDIDAS

1. CARLOS EDUARDO WALTRICK. Elaboração e caracterização de compósitos para a construção civil a base de resíduos de argamassa, entulho e cal residual. Dissertação. 2010. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.

APÊNDICE 7

PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS E EFLUENTES

ÓRGÃO OU UNIDADE: MESTRADO EM MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL

OBJETIVO:

- Caracterização, gerenciamento e tratamento de efluentes e resíduos industriais.
- Desenvolvimento de novas tecnologias para prevenção da poluição.

PESQUISADORES:

- Regina Weinschutz – Coordenadora - PPGMAUI/UFPR
- Álvaro Luiz Mathias – Integrante - PPGMAUI/UFPR
- Regina Maria Matos Jorge – Integrante - PPGMAUI/UFPR
- Vania Irene Stonoga – Integrante – DEQ/UFPR
- Klaus Fischer – Integrante – PPGMAUI/UNISTTUGART

Discentes em 2016:

- Karina Miréia Sene Bueno Heidgger Fazolo - PPGMAUI

Discentes 2011-2015:

- Geraldo de Aguiar Coelho – Integrante – PPGMAUI
- Palloma de Felix Milczewski - Integrante – PPGMAUI
- Gilson Alexandre – Integrante – PPGMAUI
- Flávia Dominoni Werner – Integrante – PPGMAUI
- Cornelius Unruh - Integrante – PPGMAUI
- Márcio Cristiano Vargas Maraschin – Integrante – PPGMAUI
- Ithiara Dalponte – Integrante – PPGMAUI
- Fernando Villaverde Cendon – Integrante – PPGEA
- Eduardo Muchiutti Kispergher - Integrante –PPGEA
- Daniela Gomes Diniz de Almeida – Integrante –PPGMAUI

- Lais Caldas Bressan - Integrante - Iniciação Científica DEQ/UFPR
- Caio Augusto Bandeira Levek – Integrante - Iniciação Científica DEQ/UFPR

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. LAIS CALDAS BRESSAN. Avaliar a capacidade de solubilização do pó de fósforo de lâmpadas fluorescentes. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Regina Weinschutz.
2. CAIO AUGUSTO BANDEIRA LEVEK. Avaliar a capacidade de solubilização do pó de fósforo de lâmpadas fluorescentes. 2015. Iniciação Científica. (graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal do Paraná. Orientador: Regina Weinschutz.

DISSERTAÇÕES CONCLUÍDAS:

1. ITIARA DALPONTE. Degradação Fotocatalítica de Tartrazina com TiO₂ imobilizado em esferas de alginato. 2015. Dissertação (Mestrado em MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL (4000101057P5)) - Universidade Federal do Paraná,. Orientador: Regina Weinschutz.
2. MARCIO CRISTIANO VARGAS MARASCHIN. Avaliação de resíduos de fibras de polipropileno do processo de fabricação de não tecido como agente de contenção de petróleo e óleo de xisto. 2015. Dissertação (Mestrado em MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL (4000101057P5)) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Regina Weinschutz.
3. FLÁVIA DOMINONI WERNER. Classificação dos Resíduos Perigosos da Universidade Federal do Paraná aplicando a lógica Fuzzy. 2014. Dissertação (Mestrado em MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL (4000101057P5)) - Universidade Federal do Paraná, Orientador: Regina Weinschutz.
4. EDUARDO MUCHIUTTI KISPERGHER. Digestão anaeróbia de efluentes da indústria de alimentos. 2013. Dissertação (Mestrado em Tecnologia de Alimentos) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Regina Weinschutz.
5. GILSON ALEXANDRE. Redução do Material Orgânico do lodo final na fabricação de papel tissue através de otimização do processo. 2012. Dissertação (Mestrado em Meio Ambiente Urbano e Industrial) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Regina Weinschutz.

6. GERALDO DE AGUIAR COELHO. Comparação da Fotodegradação Catalítica (TiO₂) do efluente de branqueamento de polpa Kraft com uso de radiação visível ou UV. 2011. Dissertação (Mestrado em Meio Ambiente Urbano e Industrial) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Regina Weinschutz.
7. PALLOMA DE FELIZ MILCZEWSKI. Modelagem e simulação numérica do derramamento de gasolina acrescida de álcool na Bacia do Rio Bacacheri RIO BACACHERI. 2015. Dissertação (Mestrado Meio Ambiente Urbano e Industrial) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Regina Weinschutz

Produção em Ciência e Tecnologia

ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

1. DALPONTE, ITHIARA ; MATHIAS, ÁLVARO LUIZ ; JORGE, REGINA MARIA MATOS ; WEINSCHUTZ, REGINA . Degradação fotocatalítica de tartrazina com TiO₂ imobilizado em esferas de alginato. **Química Nova** (Impresso), v. 39, n. 10, p.1165-1169, 2016. <http://dx.doi.org/10.21577/0100-4042.20160141>
2. KISPERGHER, E.M.; DÁQUINO, C.A.; de MELLO, T.C.; WEINSCHUTZ, R.; MATHIAS, A.L. Effect of organic load and alkalinity on dairy wastewater methanation. **Revista Engenharia Agrícola**, v.34, n.4, 2017. (no prelo)

CAPÍTULO DE LIVRO PUBLICADO

- 1) DALPONTE, I. ; MATHIAS, A. L. ; JORGE, R.M ; WEINSCHUTZ, R. . Avaliação do uso da adsorção com carvão ativado para remoção de micropoluentes em efluentes. In: KAREN JULIANA DO AMARAL; MARGARETE CASAGRANDE LASS ERBE; MARIELE FEILSTRECKER; MÔNICA BEATRIZ KOLICHESKI. (Org.). AVALIAÇÃO, PLANEJAMENTO E TECNOLOGIAS APLICADAS AO MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL. 1ed. CURITIBA: EDITORA TECNOLOGIA - UFPR, 2015, v. , p. 161-186.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. CENDON, F.V. ; JORGE, R.M.M. ; WEINSCHUTZ, R. ; MATHIAS, A. L. . Uso de bagaço de cana-de-açúcar como isolante térmico em aquecedor solar de água. In: VIII Congresso Ibérico/VI Congresso Ibero-Americano das Ciências e Técnicas do Frio, 2016, Coimbra. Refrigeration Sciences and Technology. Coimbra, 2016. v. 8. p. 1-7.

2. WIPPEL, S ; JORGE, R.M.M. ; WEINSCHUTZ, R. ; MATHIAS, A. L. . Uso do biogás para secagem e sanitização de lodo da ETE Atuba Sul. In: XII Congresso Nacional de Meio Ambiente, 2015, Poços de Caldas. Anais do XII Congresso Nacional de Meio Ambiente, 2015. v. 12. p. 229-1-329-8.
3. SOUSA, A. P. ; JORGE, R.M.M. ; WEINSCHUTZ, R. ; MATHIAS, A. L. . Reciclagem agrícola com borra de erva mate para recompor macronutrientes. In: XII Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, 2015, Poços de Caldas. Anais do XII Congresso Nacional de Meio Ambiente, 2015. v. 12. p. 238-1-238-2.
4. CENDON, F.V. ; JORGE, R.M. ; WEINSCHUTZ, R. ; MATHIAS, A. L. . Uso de bagaço de cana-de-açúcar como isolante térmico em aquecedor solar de água.. In: XI Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, 2014, Poços de Caldas. Anais do XI Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas. Poços de Caldas: CNMA, 2014. v. XI. p. P38-1-P38-8.
5. COELHO, G. A. ; WEINSCHUTZ, R. ; JORGE, R.M. ; MATHIAS, A. L. . Minimização de poluição de efluente de indústria de polpa celulósica com uso de fotocatalise com luz visível.. In: XI Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, 2014, Poços de Caldas. Anais do XI Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas. Poços de Caldas: CNMA, 2014. v. XI. p. P86-1-P86-2.
6. UNRUH, C. ; FISCHER, K. M. ; VASQUES, E.C. ; WEINSCHUTZ, R. ; JORGE, R.M.M. ; MATHIAS, A. L. . Adsorção do hormônio 17 α -etinilestradiol com uso de carvão ativado granular comercial. In: XI Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, 2014, Poços de Caldas. Anais do XI Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas. Poços de Caldas: CNMA, 2014. v. XI. p. B85-1-B85-9
7. COELHO, G. A. ; WEINSCHUTZ, R. ; MATHIAS, A. L. . Avaliação do Tratamento de Efluente de Polpeamento de Celulose Kraft com Uso de Fotocatálise Heterogênea para Redução de Toxicidade. In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ 2012, 2012, Buzios. Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Química. São Paulo: ABEQ/COBEQ, 2012. v. 1. p. 11648-11657.
8. KISPERGHER, E.M. ; AQUINO, A. D. ; COSTA JUNIOR, L. C. ; WEINSCHUTZ, R. ; MATHIAS, A. L. . Avaliação do efeito do aumento da carga orgânica em filtro

anaeróbio para tratamento de soro de queijo. In: 7º Congresso Internacional de Bioenergia, 2012, São Paulo. Anais do 7º Congresso Internacional de Bioenergia. Curitiba: TECPAR, 2012. v. 1. p. 1-6.

Resumos publicados em anais de congressos

1. LEVEK, C. A. B. ; MATHIAS, A. L. ; WEINSCHUTZ, R. . Distribuição de partículas de pó de fósforo de lâmpadas fluorescentes recicladas para dissolução acética. In: 23 EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA 8 EVENTO DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO, 2015, CURITIBA. ANAIS, UFPR, 23º EVINCI (Evento de Iniciação Científica) e 8º EINTI (Evento de Iniciação Tecnológica e Inovação), Out/2015,. CURITIBA: UFPR, 2015. p. 1234-1234.
2. BRESSAN, L.C. ; MATHIAS, A. L. ; WEINSCHUTZ, REGINA . Recuperação de elementos de terras raras de resíduo de lâmpadas fluorescentes. In: 22 EVINCI - Evento de Iniciação Científica, 2014, Curitiba. Anais da 6 SIEPE/22 EVINCI, 2014. p. 0545-0545

Apresentações de Trabalho

1. LEVEK, C. A. B. ; MATHIAS, A. L. ; WEINSCHUTZ, R. . Avaliar a capacidade de solubilização do pó de fósforo de lâmpadas fluorescentes. 2015. (Apresentação de Trabalho/Outra).

APÊNDICE 8

ESTUDO QUIMIODINÂMICO PARA PREVER OU DESCREVER O COMPORTAMENTO DE POLUENTES NOS VÁRIOS COMPARTIMENTOS.

ÓRGÃO OU UNIDADE: MESTRADO EM MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL

OBJETIVO:

- Averiguar a eficácia da simulação dos modelos matemáticos no comportamento de poluentes
- Avaliar potencial de contaminação de solos de bacias hidrográficas.

INÍCIO: 2011

PESQUISADORES:

- Regina Weinschutz – Coordenadora - PPGMAUI/UFPR
- Regina Maria Matos Jorge – Integrante - PPGMAUI/UFPR
- Georges Kaskantzis Neto – integrante – PPGMAUI/UFPR

DISSERTAÇÕES DEFENDIDAS

1. FELIPE CURY MAZZA. Contaminação do Rio Paraíba do Sul por Endossulfan – Avaliação dos modelos matemáticos de MACKAY e Dinâmico de FICK. Dissertação. 2011. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.
2. PALLOMA DE FELIX MILCZEWSKI. Análise do Potencial de Contaminação de Solos Residuais por Combustíveis na Bacia Hidrográfica do Rio Bacacheri – Curitiba/PR. Dissertação. 2014. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.

APÊNDICE 9

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DAS LIGAÇÕES IRREGULARES NA REDE DE ESGOTO.

ÓRGÃO OU UNIDADE: MESTRADO EM MEIO AMBIENTE URBANO E INDUSTRIAL

OBJETIVO:

- Avaliar a contribuição das vazões de chuva proveniente de ligações domiciliares irregulares na rede coletora de esgoto
- Relacionar as contribuições com os índices pluviométricos e a permeabilidade do solo.

INÍCIO: 2012

TÉRMINO: 2014

PESQUISADORES:

- Regina Weinschutz – Coordenadora - PPGMAUI/UFPR

DISSERTAÇÕES DEFENDIDAS

1. MURILO BERTOLINO. Avaliação das contribuições de água de chuva provenientes de ligações domiciliares em sistema de esgotamento sanitário separador absoluto. Dissertação. 2013. PPGMAUI – Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente Urbano e Industrial. UFPR/SENAI/Stuttgart.