

**MAA**

**Memorial de  
Atividades  
Acadêmicas**

**Antônio Augusto Ulson de Souza**

**Florianópolis, setembro de 2014.**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**

# **Memorial de Atividades Acadêmicas (MAA)**

**Antônio Augusto Ulson de Souza**

**Apresentado à Universidade  
Federal de Santa Catarina para  
a Promoção para Classe E -  
Professor Titular de Carreira.**

**Florianópolis, setembro de 2014.**

## **DEDICATÓRIA**

À minha esposa Selene, fiel escudeira nas batalhas do cotidiano, e parceira inseparável nas conquistas materiais e intangíveis.

Aos meus filhos, Augusto e André, que trouxeram tantas cores às nossas vidas.

Aos meus pais, Alfredo e Eunice, pelo exemplo de dedicação e persistência.

## **AGRADECIMENTOS**

À UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina, à UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas e Universidade Federal do Rio de Janeiro, instituições nas quais construí minha formação profissional.

À UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina e ao IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, instituições nas quais desenvolvi as atividades durante a minha carreira como docente e pesquisador ao longo de minha vida profissional.

Aos Profs. João Alexandre Ferreira da Rocha Pereira, orientador no mestrado e Clóvis Raimundo Maliska, orientador no Doutorado, que indicaram a postura a ser tomada no enfrentamento dos desafios tecnológicos, e pelo cabedal de conhecimentos transferidos.

Ao Prof. Stephen Whitaker, da University of California at Davis, USA, supervisor de meu pós-doutorado, ícone de competência e dedicação e exemplo a ser seguido no ensino e pesquisa.

Aos colegas, professores e funcionários do EQA – Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, da UFSC, por caminharmos juntos e termos o propósito inalienável de construirmos um Departamento de excelência.

A todos do grupo de pesquisa do LABSIN-LABMASSA, pela oportunidade do convívio e pelas conquistas.

Aos meus alunos e ex-alunos de graduação e de pós-graduação (mestrado e doutorado) e pós-doutores, pela gratificante alegria de participar ou ter participado da formação dos mesmos, e pelo orgulho de suas conquistas.

Ao BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social, à FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos, à CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, ao CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, pelo suporte financeiro à bolsas e projetos.

Aos meus filhos, Augusto e André, por serem motivos de alegrias e estímulo para novos desafios.

À minha querida esposa Selene, pelo companheirismo, amor e apoio incondicional.

Aos meus pais, referência do passado, exemplo para o futuro.

Aos meus irmãos, cunhados, sobrinhos, sogros, por tudo o que a família representa.

A Todos que, de forma direta ou indireta, colaboraram nesta jornada de minha vida profissional.

“De nada vale ter feito, se o feito nada lhe vale.  
Acredito ter feito a escolha certa”  
**O Autor**

# ÍNDICE

APRESENTAÇÃO.....	p. 1
PARTE I FORMAÇÃO.....	2
I.1. Origem .....	2
I.2. Formação Escolar Básica.....	2
I.2.1. Escola Primária.....	2
I.2.2. Curso Ginásial.....	2
I.2.3. Colegial.....	3
I.3. Graduação em Engenharia Química na UFRJ.....	3
I.4. Mestrado em Engenharia Química na UNICAMP, e ingresso como pesquisador no IPT de São Paulo, e como docente na UFSC.....	4
I.5. Doutorado em Engenharia Mecânica na UFSC.....	5
I.6. Pós-doutorado em Engenharia Química na UC Davis - USA.....	6
PARTE II A CARREIRA ACADÊMICO-CIENTÍFICA.....	8
II.1. Atividades Didáticas.....	8
II.1.1. Graduação.....	8
II.1.2. Pós-graduação.....	8
II.1.3. Extensão.....	9
II.2. Atividades de Orientação.....	9
II.2.1. Iniciação Científica e Estágio Supervisionado.....	9
II.2.2. Mestrado, Doutorado e Pós-doutorado.....	9
II.3. Atividades Administrativas e de Representação na UFSC.....	11
II.4. Organização e Participação em Eventos Técnico-científicos.....	13
II.5. Participação em Bancas, Comissões Externas, Atividades de Assessoria e Revisão de Trabalhos de Periódicos.....	14
II.6. Participação em Entidades de Classe.....	14
II.7. Consolidação do Grupo de Pesquisa TECTEXTIL – Desenvolvimento Tecnológico Têxtil”.....	15
II.7.1. Beneficiamento Têxtil.....	16
II.7.2. Racionalização do Uso de Água na Indústria Têxtil.....	16
II.7.3. Tingimento de Produtos Têxteis.....	16
II.7.4. Utilização de Corantes Naturais.....	16
II.8. Perspectivas Futuras: Pesquisa e Extensão.....	18
PARTE III CURRICULUM VITAE.....	19
1. Dados Pessoais e Atividades Profissionais.....	19
2. Formação Acadêmica.....	19
3. Atividades Profissionais Anteriores.....	20
3.1. Trabalhos de iniciação científica.....	20
3.2. Estágios em Indústrias.....	20
3.3. Vínculos empregatícios anteriores.....	20

4. Ensino de Graduação e Pós-graduação.....	20
4.1. Ensino de Graduação: Relação de disciplinas ministradas.....	20
4.2. Ensino de Pós-graduação: Relação de disciplinas ministradas.....	21
4.2.1. Pós-graduação – Especialização em Processos Têxteis .....	21
4.2.2. Pós-graduação – Especialização em Engenharia de Segurança do	21
Trabalho.....	
4.2.3. Pós-graduação – Mestrado e Doutorado em Engenharia Química..	21
4.2.4. Pós-graduação – Mestrado em Ciências e Engenharia de	22
Materiais.....	
5. Funções Administrativas.....	22
6. Participação em Comissões.....	24
7. Orientação de Trabalhos de Graduação Concluída.....	25
8. Orientação de Iniciação Científica Concluída.....	27
9. Orientação de Mestrado Concluída – Orientador Principal.....	34
10. Orientação de Mestrado Concluída – Coorientador.....	37
11. Orientação de Doutorado Concluída – Orientador Principal.....	39
12. Orientação de Doutorado Concluída – Coorientador.....	40
13. Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização	42
Concluídas.....	
14. Supervisão de Pós-doutorado Concluída.....	43
15. Orientação de outra natureza.....	43
16. Dissertações de mestrado em andamento: orientador principal.....	44
17. Dissertações de mestrado em andamento: coorientador .....	44
18. Teses de doutorado em andamento: orientador principal.....	45
19. Teses de doutorado em andamento: coorientador .....	46
20. Trabalhos de conclusão de curso de graduação em andamento.....	47
21. Iniciação científica em andamento.....	47
22. Supervisão de Pós-doutorado em andamento.....	48
23. Participação em bancas.....	48
23.1. Bancas de Mestrado .....	48
23.2. Bancas de Doutorado.....	54
23.3. Bancas de Qualificação ao Doutorado .....	57
23.4. Bancas de Cursos de Pós-graduação, Lato sensu.....	60
23.5. Bancas de Concursos Públicos e Revalidação de diploma.....	62
24. Projetos e Auxílios.....	63
24.1. Coordenação de projetos de pesquisa/extensão.....	63
24.2. Participação em projetos de pesquisa/extensão.....	66
25. Bolsas Recebidas.....	68
26. Organização de eventos, participação em comitês científicos e coordenação	69
de sessões técnicas e mesas redondas.....	
27. Participação em eventos.....	70
28. Palestras proferidas e Participação em Mesa Redonda.....	71
29. Assessorias Técnicas.....	73
29.1. Órgãos de fomento, Órgãos públicos, Universidades.....	73



29.2. Pareceres para revistas indexadas e editoras.....	82
29.3. Pareceres para eventos científicos.....	85
29.4. Participação em Comissões de Reconhecimento ou Avaliação de	87
Cursos de Engenharia Química.....	
30. Cursos de extensão ministrados.....	88
31. Prêmios e Homenagens.....	88
32. Patentes.....	89
33. Trabalhos Publicados em Periódicos.....	89
34. Redação de capítulos e edição de revistas e livros.....	99
34.1. Capítulos de livros.....	99
34.2. Edição de revistas e livros.....	100
35. Trabalhos Completos em Anais de Congresso.....	100
36. Resumos em Anais de Congressos.....	123
37. Apostilas.....	138
38. Dados adicionais: Citações em bases bibliográficas.....	139
39. Outros.....	139
39.1. Exemplar da Dissertação de Mestrado.....	139
39.2. Exemplar da Tese de Doutorado.....	139

# APRESENTAÇÃO

Este Memorial descreve a formação e a carreira acadêmico-científica de Antônio Augusto Ulson de Souza, docente do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Santa Catarina desde janeiro de 1986.

A apresentação deste memorial foi dividida em três partes. A PARTE I: “FORMAÇÃO”, aborda a minha formação básica, de segundo grau, Graduação, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado. No final do meu curso de Mestrado em Engenharia Química, em 1985, fui contratado como Pesquisador do Instituto de Pesquisa Tecnológica, IPT, de São Paulo. Em janeiro de 1986, fui contratado como docente do Departamento de Engenharia Química, da UFSC - EQA. Em março de 1987, iniciei o Doutorado em Engenharia Mecânica da UFSC, que cursei em paralelo com minhas atividades de docente no EQA. Em função do pequeno grupo de docentes da época, e da grande demanda por formação dos primeiros doutores do EQA, não foi possível minha liberação em período integral para as atividades do doutorado. Em 1996, realizei as atividades de pós-doutorado na University of California em Davis, USA. Nesta breve apresentação, trago elementos de caráter pessoal, para embasar o perfil de uma trajetória de dedicação e fiel comprometimento com a construção de uma carreira de ensino, pesquisa, e extensão, pois ser Professor Titular tem o significado de referência na carreira, exemplo a ser seguido, posição honrosa que tem que ser correspondida com os feitos e atitudes do passado.

Será apresentada como PARTE II “CARREIRA ACADÊMICO-CIENTÍFICA”, onde são descritas as atividades de ensino, pesquisa e extensão, que foram realizadas ao longo dos últimos 30 anos. Apresento uma análise da trajetória de minha carreira acadêmica e das perspectivas futuras.

Será apresentada na PARTE III: “CURRICULUM VITAE”, onde será abordada a minha atuação acadêmica de modo objetivo, para dar elementos para análise pela Banca Examinadora. A numeração dessas atividades segue as referências citadas na primeira ou segunda parte do Memorial.

Seguir os passos de alguém é também participar de sua história; mesmo como um mero observador, é impossível por algum momento não viver o personagem. Agradeço a todos que se dispuseram a acompanhar o relato da trajetória que passo agora a descrever.

## **PARTE I**

### **FORMAÇÃO**

#### **I.1. ORIGEM:**

Nasci na cidade de Araras, no Estado de São Paulo, no dia 3 de agosto de 1958. Meus pais são ararenses. Minha mãe é filha de família com descendência sueca por parte de pai (o Ulson que está em meu nome) e Italiana por parte de mãe. Meu pai é filho de imigrantes portugueses, de origem humilde e determinada. Meu avô paterno era comerciante e, com muito esforço, conseguiu educar os seus 11 filhos. Minha avó materna era proprietária de uma cervejaria, Cervejaria Ulson. Meu pai era comerciante; tinha um armazém de secos e molhados em Elihu Root, um bairro de Araras. Atuou como citricultor em sua propriedade; formou-se em direito, mas não exerceu a profissão.

Minha mãe dedicou-se à docência durante toda a sua vida profissional; foi professora do primeiro grau durante muitos anos, fez vários cursos de graduação na área do ensino e atuou como professora universitária no atual UNAR - Centro Universitário de Araras Dr. Edmundo Ulson.

Nasci em 03 de agosto de 1958, o segundo dos sete filhos de meus pais, uma família numerosa, mas muito harmônica e feliz.

Permaneci em Araras até os 15 anos, quando resolvi buscar novos horizontes em uma cidade mais progressista na época, Campinas - SP. Buscava uma formação técnica em uma área que sempre me fascinou, a área da química.

#### **I.2. Formação Escolar Básica**

##### **I.2.1. Escola Primária**

Fiz meu primeiro grau em escolas públicas: da primeira à terceira série, na Escola Estadual Ignácio Zurita Júnior; na quarta série mudei para o Instituto de Educação Dr. Cesário Coimbra, pois o Curso Ginásial, naquela instituição era bem conceituado e havia um curso preparatório para a admissão no Ginásial.

Lembro-me que nesta ocasião, na quarta série do grupo, o exame de admissão era uma espécie de fronteira para uma nova era, muito temido por todos por ser o primeiro jogo das cadeiras.

##### **I.2.2. Curso Ginásial**

Após a aprovação no exame de admissão, iniciei o curso ginásial no Instituto de Educação Dr. Cesário Coimbra, uma das melhores escolas em Araras na época.

Aos 15 anos fui concluir a última série do Curso do primeiro grau, na cidade de Campinas, SP, no Colégio Estadual Vitor Meirelles, em 1973 (Parte III, item 2.1), para me preparar para o “vestibulinho”, vestibular para o acesso aos Cursos Técnicos. O Colégio Técnico Industrial Conselheiro Antônio Prado - COTICAP era uma das escolas mais concorridas, inscrevendo-se alunos de toda a região.

### **I.2.3. Colegial**

Fui aprovado no vestibular da Colégio Técnico Industrial Conselheiro Antônio Prado – COTICAP e iniciei o Curso Técnico em Petroquímica. A área do petróleo e petroquímica se despontava como um novo horizonte para o Brasil. O COTICAP era uma escola modelo, onde o aluno permanecia em período integral, das 8:00 às 17:00 h, e com aulas aos sábados até as 12:00 h. Agradeço a oportunidade de ter estudado neste colégio, onde tive acesso a excelentes laboratórios e professores, muitos deles eram também professores da UNICAMP, que vim a reencontrá-los anos depois durante o meu mestrado.

Durante os anos em que cursei o COTICAP convivi com professores muito dedicados e competentes, além de amigos maravilhosos. Fui membro do Centro Acadêmico e fizemos muitas atividades artísticas e culturais. Minha afinidade pela área da Química tornou-se uma vocação.

No término do segundo grau, em 1978 (Parte III, item 2.2), decidi prestar o vestibular para Engenharia Química, e estava em dúvida entre a UNICAMP e a UFRJ, duas universidades que ocupavam o primeiro lugar na classificação dos melhores Cursos de Engenharia Química no Brasil.

Fui seduzido por um belíssimo cartaz que havia fixado em frente de minha mesa de estudos, onde havia uma imagem do pôr do sol na praia do Flamengo, RJ. Decidi prestar o vestibular na UFRJ e foi a minha única opção.

### **I.3. Graduação em Engenharia Química na UFRJ**

Ingressei no curso de graduação em Engenharia Química na UFRJ no segundo semestre de 1978, pois tinha que terminar o estágio obrigatório do Curso Técnico em Petroquímica, que realizei na empresa Mont’Deste, em Campinas, SP, no período de março a junho de 1978.

Nos dois 2 primeiros anos eram apenas disciplinas do ciclo básico, Cálculo, Física, Química, Matemática e Educação Física. Todos os cursos faziam as mesmas provas no ciclo básico, para que todos alunos da engenharia tivessem a mesma formação. Lembro-me das longas listas de nomes, selecionados aleatoriamente pelo computador, vinculando o local onde as provas seriam realizadas.

Tive um bom rendimento acadêmico, sem nenhuma reprovação durante toda a graduação. Adiantei algumas disciplinas em cursos de férias e concluí o curso em 4,5 anos, adiantando um semestre (Parte III, item 2.3).

Sempre tive interesse em participar de pesquisas na área da Engenharia Química. Iniciei o trabalho de iniciação científica como bolsista do

laboratório Instituto de Macromoléculas – IMA, no período de 1979 a 1980, em pesquisas relacionadas com elastômeros, e compósitos à base de resinas fenólicas, sob a orientação das Profas. Eloisa Biasotto Mano e Regina Célia Reis Nunes. Atuei também como bolsista de Iniciação Científica no Departamento de Metalurgia da UFRJ, de agosto de 1980 a janeiro de 1981, na caracterização em pelotas de ferro metálico e pelotas reduzidas pelo bromo metanol direto.

No último ano do Curso decidi fazer estágio na Nestlé, na fábrica de Ituiutaba - MG, na área de produção de leite em pó, no período de janeiro a março de 1982, pois havia a possibilidade de emprego em Araras na empresa Nestlé, que é uma das maiores unidades no Brasil.

Apesar das perspectivas de salários nas empresas, decidi investir na carreira de pesquisador, pois o gosto pela pesquisa, trabalhar com os desafios de descobrir novos caminhos e explorar a fronteira do conhecimento sempre foi para mim uma grande motivação. O reconhecimento pela carreira de professor universitário, com a perspectiva de atuar no ensino, pesquisa e extensão, foram os fatores determinantes para a escolha da carreira universitária.

Colei grau em Engenharia Química em 14 de janeiro 1983, e fiz minha inscrição no mestrado em Engenharia Química, da UNICAMP, sendo aprovado para início no mesmo ano. Retornei a Campinas, com muitas saudades dos amigos da turma da graduação no Rio.

#### **I.4. Mestrado em Engenharia Química na UNICAMP, e ingresso como pesquisador no IPT de São Paulo, e como docente na UFSC**

O início do meu curso de Mestrado em Engenharia Química ocorreu em março de 1983. Minha dissertação foi direcionada para a área de Fenômenos de Transporte associada com Modelagem e Simulação de Processos, tendo como orientador o Prof. João Alexandre Ferreira da Rocha Pereira. Entre meus colegas de turma, encontrei amigos para a vida inteira. Encontrei muito mais, uma pérola única, Selene, minha brilhante colega que hoje é minha esposa e colega de trabalho.

Como namorados tínhamos a intensão de ficarmos juntos no mesmo local de trabalho, e no final de 1984, surgiu uma vaga para a área de Fenômenos de Transporte no Departamento de Engenharia Química da UFSCar, nossa área de concentração. Eu e Selene prestamos o concurso e ambos fomos aprovados, mas havia apenas 1 vaga. Fiquei em segundo lugar e Selene assumiu a vaga. Candidatei-me a uma vaga de pesquisador no IPT de São Paulo, na área têxtil, sendo selecionado, mesmo sem ter concluído o mestrado, que conclui em 23 de agosto de 1985 (Parte III, item 2.4).

Meu objetivo era aguardar uma segunda vaga na UFSCar, mas havia sido proibida a abertura de vagas para o funcionalismo público nesta época. Face à situação me dediquei ao trabalho de pesquisador me envolvendo bastante com o setor têxtil pois ocupava o cargo de Gerente de Projetos e Pareceres Técnicos do CETEX, Centro Têxtil do IPT.

A Selene passou a lecionar na UFSCar em São Carlos e eu a trabalhar em São Paulo no IPT e a distância não foi barreira para nosso relacionamento. Nos casamos e resolvemos morar em Campinas, que era o meio do caminho

entre São Carlos e São Paulo. Saía todos os dias para o IPT às 5:00 h da manhã e voltava por volta das 19:00 h, de ônibus fretado e nos sábados ministrava uma disciplina no COTICAP, Colégio Técnico Conselheiro Antônio Prado, antigo ETECAP. Como seria bom se eu e Selene trabalhássemos juntos!

Nosso objetivo foi alcançado no final de 1985, quando surgiram 2 vagas para o curso de Engenharia Química, da UFSC. Apesar de que Selene e eu nem conhecíamos Florianópolis, fizemos a inscrição e prestamos o concurso, pois além de estarmos perseguindo um objetivo pessoal, estaríamos os dois trabalhando na mesma cidade, na mesma universidade e na área de nossa formação, Engenharia Química. Junto conosco trouxemos para Florianópolis nosso primeiro filho o Augusto, “Augustinho” como carinhosamente o chamávamos, nascido há apenas 25 dias de vida.

O novo ambiente de trabalho era de muitos desafios, pois o curso de Engenharia Química na UFSC era novo, tendo seu início em 1983 e não tendo ainda a primeira turma de egressos. A primeira disciplina que ministrei no Departamento de Engenharia Química – EQA foi Cálculo de Equipamentos I, que depois se transformou em Operações Unitárias de Transferência de Calor.

O laboratório de Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias ainda não havia sido estruturado e assumi a responsabilidade de montar algumas práticas para viabilizar a disciplina de Laboratório de Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias no EQA de modo a apoiar os cursos de graduação em Engenharia Química e Engenharia de Alimentos. Naquela ocasião o EQA já havia feito um convênio com a UNICAMP para o assessoramento na montagem de práticas existentes na disciplina de laboratório daquele Curso de Engenharia Química, Projeto SUBIN.

Era necessário caminhar na direção da melhoria do EQA/UFSC e claramente o primeiro passo era a capacitação do grupo. Iniciei o curso de doutorado em Engenharia Mecânica, em 1987, em tempo parcial, mantendo minhas atividades didáticas e administrativas no EQA.

## **I.5.Doutorado em Engenharia Mecânica na UFSC**

Iniciei o Doutorado na Engenharia Mecânica na UFSC, sob a orientação do Prof. Clovis Raimundo Maliska, no primeiro trimestre de 1987. A escolha do tema foi na área de solução de problemas de Fenômenos de Transporte utilizando Métodos Numéricos, área muito carente na Engenharia Química naquele momento. Optar por uma tese envolvendo Modelagem e Simulação de Processos aplicada a Fenômenos de Transporte, por sua vez, permitiu-me complementar minha formação na área de Engenharia Química.

Os recursos computacionais na época eram muito limitados e no EQA dividíamos entre todos os professores o uso do primeiro microcomputador adquirido. A UFSC possuía um computador de grande porte, IBM 3090, e conseguimos, com muito orgulho desta conquista, uma senha de uso deste equipamento.

Com muito esforço, já no adiantado do doutorado, conseguimos um terminal próprio para o desenvolvimento de minha tese e a da Selene, que também atuava em área de modelagem e simulação. Este terminal fora instalado em uma pequena sala do EQA, onde o tamanho do orgulho e realização daquele feito certamente perpassava às fronteiras daquele local.

Este espaço fora denominado de LABSIN - Laboratório de Simulação Numérica de Sistemas Químicos, a pedra fundamental do Laboratório que atualmente a Profa. Selene supervisiona e tantos projetos e artigos científicos já foram produzidos.

A convivência no Laboratório SINMEC, coordenado pelo Prof. Maliska, foi de muito aprendizado, pela profícua troca de conhecimentos com os colegas, Fábio, Axel, Jucá, Lígia, entre outros.

Quando estávamos finalizando as disciplinas do doutorado nasceu nosso segundo filho, André, que aprendeu desde cedo a dividir seu espaço com o nosso trabalho, pois conciliar a rotina de trabalho no departamento, envolvendo a ministração das disciplinas com as atividades do doutorado, exige uma dedicação adicional.

A conclusão do meu doutorado ocorreu em 25 de novembro de 1992, com o título de Doutor em Engenharia Mecânica, pela UFSC (Parte III, item 2.5).

A fase de minha carreira logo após o doutorado foi muito rica com o acúmulo de experiência e de novos conhecimentos. Criamos grupo de pesquisa, em associação com a Selene, que também tinha recém concluído seu doutorado na área de modelagem e simulação, com ênfase no método do Volumes Finitos, e criamos o LABMASSA – Laboratório de Transferência de Massa, sob minha supervisão, que em conjunto com o LABSIN tínhamos a oportunidade de realizar trabalhos numéricos e experimentais.

Logo após a conclusão de meu doutorado, tivemos a criação do Curso de Mestrado em Engenharia Química, em 1993, onde ingressei com Membro do Corpo Permanente. A partir deste marco tive meus primeiros orientandos, sendo Sandra Helena Westrupp Medeiros, a primeira, com o trabalho “Estudo da poluição de rios por descarga de efluentes líquidos, utilizando o método de volumes finitos”, dissertação defendida em 1995. Após este trabalho muitos outros vieram. Com a maturidade do grupo de pesquisa iniciamos a fase de procurarmos interações com grupos de pesquisa de excelência, e o caminho escolhido foi o pós-doutorado.

## **I.6. Pós-Doutorado em Engenharia Química na UC Davis - EUA**

Em 1996, eu e a Profa. Selene nos organizamos para realizar o pós-doutorado em uma instituição de excelência, UC Davis, sob a supervisão do Prof. Stephen Whitaker.

O pós-doutorado era uma grande oportunidade de iniciar um aprofundamento na nossa área de conhecimento e direcionar para uma aplicação em áreas potenciais no Estado com perspectivas de apoiar P, D & I. Neste contexto a técnica do Método da Média no Volume, desenvolvida pelo Prof. Stephen Whitaker, era uma importante metodologia para a modelagem e investigação fenomenológica de problemas de transferência de quantidade de movimento, calor e massa. A área têxtil foi a escolhida para a aplicação da metodologia, especialmente o problema do tingimento em meios empacotados, como as bobinas de fio.

A ida para o pós-doutorado foi um desafio muito grande, começando pelo exame de proficiência, onde era exigida uma elevada pontuação no

exame TOEFL - Test of English as a Foreign Language. Tínhamos dois filhos pequenos, com 8 e 10 anos, respectivamente, e tínhamos que organizar uma estrutura que efetivamente fosse adequada para atender às demandas da família: moradia em Davis - USA, colégio para as crianças em período integral, transporte, organização do lar, entre outras tantas coisas. Nos inscrevemos em vários cursos do Prof. Whitaker, pois o objetivo principal era aprender em profundidade o Método da Média do Volume, de modo a não só aplicar no trabalho que seria desenvolvido em UC Davis mas também que continuássemos esta linha de pesquisa no Brasil.

O pós-doutorado foi um período de intenso aprendizado, quer sob o aspecto técnico quanto social, pois fizemos grandes amigos. Concluimos o pós-doutorado em abril de 1997 (Parte III, item 2.6), e retornamos para o Brasil.

A seguir apresento as atividades administrativas mais relevantes no ambiente acadêmico e profissional:

- Chefe do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, a partir de 01.08.2012 até a presente data (Portaria n. 1259/GR/2012, de 31.07.2012) e Subchefe do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, de 01.08.2010 a 31.07.2012 (Portaria n. 973/GR/2010, de 16.07.2010).

- Supervisor do Laboratório de Transferência de Massa – LABMASSA, de Fevereiro de 2007 até 02.2011 e de 07.02.2011 até 06.02.2013 (Portaria 142/CTC/2011); e de 07.02.2013 até a presente data (Portaria 008/CTC/2013).

- Supervisor do Laboratório de Simulação Numérica de Sistemas Químicos – LABSIN, de 1992 a 2006; Supervisor do Laboratório de Simulação de Processos 1990 a 1991; Supervisor do Laboratório de Fenômenos de Transferência 1989-1991; Supervisor do Laboratório de Operações Unitárias de 1988 a 1989.

- Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química - 1995 até 1996 e Subcoordenador do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química – 1993 até 1995.

- Gerente de Projetos e Gerente de Pareceres Técnicos - IPT - SP- 1985 a 1986.

- Membro do Comitê Gestor do Programa do Programa Sinapse da Inovação Operação SC IV, representante das ICTIs Catarinenses, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - FAPESC, Portaria GABP n. 012/2013 e n. 013/2013-FAPESC, publicada no Diário Oficial SC, n. 19.639, de 15.08.2013.

- Coordenador do Curso de Especialização em Processos Têxteis – 2a. Edição - UFSC/SENAI (Blumenau) – Outubro de 2002 até Agosto de 2005 e da 1a. Edição Agosto de 1999 a agosto de 2001.

- Bolsista Produtividade em Pesquisa – CNPq – 1D, de Agosto de 2013 até a presente data, tendo sido Bolsista Produtividade em Pesquisa – CNPq – 2, de março de 2006 a Agosto de 2013.

- Líder do Grupo de Pesquisa cadastrado no CNPq: TECTEXTIL – Desenvolvimento Tecnológico Têxtil, desde 1999 até a presente data.

- Membro do Comitê de Inovação Tecnológica, do DIT – Departamento de Inovação Tecnológica, Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão, da UFSC, de 18.04.2011 até a presente data (Portarias n. 477/GR/2011; n. 502/GR/2011).



## **PARTE II**

# **A CARREIRA ACADÊMICO-CIENTÍFICA**

### **II.1. Atividades Didáticas**

#### **II.1.1. Graduação**

A primeira disciplina que lecionei, no Departamento de Engenharia Química da EQA/UFSC, foi Cálculo de Reatores I, para os alunos do curso de graduação em Engenharia Química.

Tive sempre admiração pela carreira de professor universitário, e fiquei muito realizado por fazer parte desta seleta classe. O ensino é o instrumento mais efetivo de transformação social e ser protagonista desta ação é fazer parte da história. Ministrei várias outras disciplinas, sempre com o intuito de colaborar com o Departamento e com a formação de qualidade dos alunos. Desta forma, fui responsável na graduação pelas disciplinas Cálculo de Equipamentos I; Fenômenos de Transferência de Quantidade de Movimento; Fenômenos de Transferência de Calor; Operações Unitárias de Transferência de Quantidade de Movimento; Análise e Simulação de Processos; Laboratório de Fenômenos de Transferência e Operações Unitárias I, Laboratório de Engenharia Química e Tecnologia Têxtil (Parte III, item 4.1).

As disciplinas de Fenômenos de Transferência I (Transferência de Quantidade de Movimento) e Fenômenos de Transferência de Calor surgiram na reestruturação curricular aprovada em 1991, uma proposta de dividir os fenômenos e dar ênfase a cada um destes tópicos em maior profundidade. Esta foi uma decisão muito acertada, pois nossos alunos passaram a ter a base necessária para apoiar as outras disciplinas do curso.

Os formandos do Curso de Engenharia Química EQA/UFSC de 1998 me escolheram como professor homenageado, uma grande alegria que se repetiu em 2008; este fato é significativo pois ministrei disciplinas como Fenômenos de Transferência que exige uma cobrança muito intensa da postura dos alunos frente ao aprendizado.

#### **II.1.2. Pós-graduação**

Ingressei no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da UFSC, CPGENQ, em 1993. Este Programa, hoje com a sigla PosENQ, e conceito 6 na CAPES, abriga os Cursos de Mestrado e Doutorado em Engenharia Química. Como fiz parte do início do Curso de Pós-graduação, pude colaborar com a implementação de várias disciplinas como: Fenômenos de Transporte (disciplina obrigatória), Método dos Volumes Finitos Aplicado a Fenômenos de Transporte, Método dos Volumes Finitos Avançado Aplicado a Fenômenos de Transporte, Métodos Numéricos Aplicados a Engenharia Química, Simulação Numérica de Fenômenos de Transporte, Fenômenos de Transferência de Calor por Convecção, Fenômenos de Transporte aplicados a Sistemas Multifásicos, Fundamentos em Processos de Separação,

Transferência de Massa Computacional e Engenharia de Processos Têxteis (Parte III, item 4.2).

Colaborei com a comissão que criou o Curso de Mestrado em Engenharia Química (1993), sendo parte da primeira chapa da coordenação, como Subcoordenador do Curso, onde o Prof. José Vladimir de Oliveira foi o Coordenador. Também colaborei com a criação do Curso de Doutorado em Engenharia Química (1998).

### **II.1.3. Extensão**

Particpei da criação, fui o coordenador e atuei como professor de duas edições do curso de pós-graduação, nível especialização na área têxtil: Curso de Especialização em Processos Têxteis e participei por várias vezes como professor do Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho (Parte III, item 4.2).

No Curso de Especialização em Processos Têxteis ministrei as seguintes disciplinas: Fundamentos dos Processos Têxteis e Processos da Indústria Têxtil.

No Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, ministrei para diversas turmas as disciplinas: Contaminantes Químicos I e Contaminantes Químicos II, Qualidade da Água, Preservação do Meio Ambiente - Qualidade do Solo, Fornos e Caldeiras.

## **II.2. Atividades de orientação**

### **II.2.1. Iniciação Científica e Estágio Supervisionado**

Em 1990, orientei meu primeiro trabalho de iniciação científica no Curso de Engenharia Química da Universidade Federal de Santa Catarina de Claudimir Córdova Correia, intitulado “Desenvolvimento de Uma Metodologia Numérica em Volumes Finitos para a Solução de Problemas Envolvendo Escoamento de Fluidos com Transferência de Calor”. O primeiro Estágio Supervisionado foi também de Claudimir Córdova Correia, realizado na empresa Alcoa Alumínio S. A. em 1991. Desde então orientei 111 alunos de Iniciação Científica (Parte III, item 8), cujos trabalhos já foram concluídos e 10 que estão em andamento, além de 37 Estágios Supervisionados (Parte III, item 7).

Tenho orientado Trabalhos de Graduação no Curso de EQ da UFSC, algumas vezes em temas dentro de meus projetos de pesquisa, outras em problemas vividos pelo aluno na indústria. Os alunos têm no programa de Iniciação Científica uma oportunidade extraordinária de aprender conteúdos complementares à sua formação acadêmica, corroborado com o Trabalho de Conclusão de Curso – TCC. Os graduandos são imersos em um ambiente de pesquisa, aprendem a operar equipamentos tecnologicamente avançados, adquirem experiência em metodologia científica, além do convívio com outros pós-graduandos, de mestrado, doutorado e pós-doutorandos.

### **II.2.2. Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado**

É muito frequente que os primeiros trabalhos dos orientadores sejam extensões das suas teses de doutorado. Isto ocorre pela disponibilidade da infraestrutura já instalada, facilitando trabalhos experimentais ou numéricos, quer pelo custo dos equipamentos, tempo de montagem dos laboratórios e desenvolvimento de metodologias, quer pela dificuldade do desenvolvimento dos códigos computacionais, que demanda anos de desenvolvimento e validação.

Quando terminei meu doutorado não havia colegas na minha área de formação no EQA/UFSC, e a colaboração natural surgiu com a Profa. Selene, cuja área de formação era muito próxima. Criamos uma parceira muito produtiva com conexão de dois laboratórios, o LABSIN – Laboratório de Simulação Numérica de Sistemas Químicos e o LABMASSA – Laboratório de Transferência de Massa.

Desde o meu mestrado na UNICAMP, tenho me dedicado à área de modelagem e simulação, dando continuidade no doutorado com o desenvolvimento de modelos matemáticos e aprimoramento de ferramentas numéricas, para a solução de problemas envolvendo as equações de transferência de massa, quantidade de movimento e energia. Minha primeira orientação de mestrado junto ao CPGENQ, cujo título foi “Estudo da poluição de rios por descarga de efluentes líquidos, utilizando o método de volumes finitos”, foi defendida por Sandra Helena Westrupp Medeiros, em 1995.

Minha primeira orientação de Doutorado foi concluída no início de 2002, com o trabalho intitulado “Tingimento de Fios Têxteis em Bobinas – uma abordagem numérica e experimental”, sendo o orientado Jaime Humberto Palacio Revello, atualmente professor da UFGD, tendo sido docente da UNOCHAPECO.

A primeira supervisão de pós-doutorado de minha carreira ocorreu em 2005, no trabalho de Luciane Nóbrega Juliano, sobre o tema “Otimização de Processos das Indústrias Têxteis Catarinenses”.

Os resultados das pesquisas em colaboração com outros docentes do EQA/UFSC e com outros pesquisadores de outras instituições estão documentados em várias publicações (Parte III, itens 33 a 36).

Durante a minha vida profissional, orientei 32 dissertações de mestrado e coorientei 36 dissertações de mestrado; orientei 17 teses de doutorado e coorientei 16 teses de doutorado; supervisionei 3 trabalhos de pós-doutorado (Parte III, itens 9 a 12, item 14).

Tenho a grata satisfação de ver os resultados da formação de alto nível dos meus orientados, com a inserção dos mesmos em posição de destaque no mercado de trabalho, com um grande potencial para contribuir com o desenvolvimento do país. Vários atuam como docentes ou pesquisadores de outras instituições ou empresas, como destaco a seguir:

- Dr. Alexandre Marques Moreira – pesquisador da LUBNOR
- Profa. Dra. Aline Resmini Melo - docente da SATC
- Profa. Dra. Ana Paula Serafini Immich Boemo – docente da UFSC/Blumenau
- Profa. Dra. Andressa Regina Vasques - docente da UnB
- Profa. Dra. Anielia Pinto Kempka - docente da UDESC
- Profa. Dra. Cátia Rosana Lange de Aguiar – docente da UFSC/Blumenau

- Profa. Dra. Cristiane Hildebrand - docente da UNIASSELVI
- Prof. Dr. Edelberto Luiz Reinehr – docente da FURB
- Dr. Eduardo A. Borges da Silva – pesquisador da Novozymes
- Profa. Dra. Elaine Vosniak Takeshita – docente da UFPR
- Dra. Fabíola Vignola Hackbarth – pesquisadora do LABMASSA/UFSC
- Profa. Dra. Fernanda Batista de Souza – docente da UTFPR
- Profa. Dra. Fernanda Cristina Silva Ferreira – docente da UNIPLAC
- Dra. Franciele Regina Furlan – pesquisadora da Karsten
- Dra. Franciélla Girardi – pesquisadora do LABMASSA/UFSC
- Profa. Dra. Heiderose Herpich Picolli - docente da IFSC
- Dra. Heloísa de Lima Brandão – pesquisadora do LABMASSA/UFSC
- Profa. Dra. Ingrid Maria Dittert – docente do Uniceub - Brasília
- Prof. Dr. Jaime Humberto Palacio Revello – docente da UFGD
- Prof. Dr. João Renato de Mendonça Strelau – técnico da Central de Análises - QMC/UFSC
- Prof. Dr. José Alexandre Borges Valle – docente da UFSC/Blumenau
- Profa. Dra. Josiane Maria Muneron de Mello – docente da UNOCHAPECO
- Prof. Dr. Juarez Souza de Oliveira – docente da UFPR
- Prof. Dra. Kátya Regina de Freitas – docente da UTFPR
- Profa. Dra. Luciane Nóbrega Juliano – docente do IFSC/ARARANGUÁ
- Dra. Myriam Lorena M. Navarro Cerutti – pesquisadora da UFPR
- Prof. Dr. Ricardo Vicente de Paula Rezende – docente da UNIASSELVI
- Dr. Ricardo Wissmann Alves – pesquisador da Thames Water Utilities Ltd. - Londres/Inglaterra

### **II.3. Atividades Administrativas e de Representação na UFSC**

Tenho atuado em atividades administrativas na UFSC desde os primeiros anos de ingresso na instituição, pois é uma das atividades necessárias do professor universitário, dentro da estrutura organizacional de regime colegiado, dos cursos e departamentos das IFES. Apresento a seguir um resumo das atividades administrativas que desenvolvi ao longo de minha carreira profissional.

- SubChefe do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, de 01.08.2014 até a presente data (Portaria n. 1189/GR/2014, de 15.07.2014), Chefe do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, de 01.08.2012 a 31.07.2014 (Portaria n. 1259/GR/2012, de 31.07.2012) e Subchefe do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, de 01.08.2010 a 31.07.2012 (Portaria n. 973/GR/2010, de 16.07.2010).

- Supervisor do Laboratório de Transferência de Massa – LABMASSA, de 02.2007 a 02.2011; de 07.02.2011 a 06.02.2013; e de 07.02.2013 até a presente data (Portaria 008/CTC/2013).
- Supervisor do Laboratório de Simulação Numérica de Sistemas Químicos – LABSIN, de 1992 a 2006; Supervisor do Laboratório de Simulação de Processos 1990 a 1991; Supervisor do Laboratório de Fenômenos de Transferência 1989-1991; Supervisor do Laboratório de Operações Unitárias de 1988 a 1989.
- Membro do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Química de 06.03.2013 até a presente data (Portaria n. 103/CTC/2013); de 01.11.2006 a 05.03.2013; de 1998 a 2004; de 1993 a 1995; 1987 a 1991.
- Membro do Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química de 1993 até 1998 e de 1999 até a presente data; Membro do Colegiado do Curso de Engenharia de Alimentos de 1988 até 1989 e 1992 até 1996;
- Subcoordenador do Curso de Engenharia de Alimentos - 1989 a 1991.
- Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química - 1995 até 1996 e Subcoordenador do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química – 1993 até 1995.
- Membro da Comissão de Pesquisa do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC, de 08.2010 a 08.2012 (Portaria Portaria 013/EQA/2010) e de 03.2000 a 05.2008.
- Gerente de Projetos e Gerente de Pareceres Técnicos - IPT - SP- 1985 a 1986.
- Membro do Comitê Gestor do Programa do Programa Sinapse da Inovação Operação SC IV, representante das ICTIs Catarinenses, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - FAPESC, Portaria GABP n. 012/2013 e n. 013/2013-FAPESC, publicada no Diário Oficial SC, n. 19.639, de 15.08.2013
- Presidente da Comissão de Espaço Físico do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC, desde 01.2000 a 02.2008 e Membro desta Comissão de 08.2010 a 08.2012 (Portaria 014/EQA/2010).
- Coordenador do Curso de Especialização em Processos Têxteis – 2a. Edição - UFSC/SENAI (Blumenau) – Outubro de 2002 até Agosto de 2005 e da 1a. Edição Agosto de 1999 a agosto de 2001.
- Coordenador da Área de Engenharia no PIMA – Programa Institucional de Meio Ambiente, desde 1998 a 2000 e Vice Coordenador Geral do PIMA – Programa Institucional de Meio Ambiente, de 2000 a 2002.
- Bolsista Produtividade em Pesquisa – CNPq – 1D, de Agosto de 2013 até a presente data, tendo sido Bolsista Produtividade em Pesquisa – CNPq – 2, de março de 2006 a Julho de 2013.
- Líder do Grupo de Pesquisa cadastrado no CNPq: TECTEXTIL – Desenvolvimento Tecnológico Têxtil, desde 1999 até a presente data.
- Membro do Comitê de Inovação Tecnológica, do DIT – Departamento de Inovação Tecnológica, Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão, da UFSC, de 18.04.2011 até a presente data (Portarias n. 477/GR/2011; n. 502/GR/2011 – 5 horas semanais).
- Membro da Comissão de Espaço Físico do CTC, Portaria 054/CTC/2011, a partir de 31.03.2011 até a presente data.

Toda a documentação pertinente a essas atividades administrativas e de representação, bem como participação em comissões está relacionada na Parte III, itens 5 e 6.

## **II.4. Organização e Participação em Eventos Técnico-científicos**

Entre os ambientes de divulgação de trabalhos, troca de conhecimentos e ampliação da rede de relacionamento científico e tecnológico mais reconhecidos no meio acadêmico, estão os Congressos, Simpósios, Encontros Científicos e Técnicos. Tenho participado desses encontros, nacionais e internacionais apresentando trabalhos de pesquisa do meu grupo. Em outros eventos participei como palestrante, e moderador de debates e mesas redondas. Já fui membro de comissão organizadora de alguns eventos, além de ter sido membro de comitê científico de vários congressos (Parte III, itens 26 e 27).

Foi em novembro de 1985 que ocorreu minha primeira publicação científica, Descrição do Sistema de Colorimetria Computadorizada Aplicado à Área Têxtil - VIT - Vestuário, Indústria, Tecnologia, número 25, p. 42-45, quando ainda trabalhava no IPT/CETEX. Minha primeira publicação de trabalho completo em anais de congresso científico ocorreu em julho de 1986, no VII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Rio de Janeiro - RJ, com a apresentação do trabalho Programa Executivo para Simulação de Processos Químicos, decorrente de minha dissertação de mestrado.

Venho ao longo de minha carreira participando de diversos eventos científicos nacionais como: COBEQ – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, COBEQ-IC - Congresso Brasileiro de Engenharia Química Iniciação Científica, EBA – Encontro Brasileiro de Adsorção, ENBEQ – Encontro Brasileiro sobre o Ensino da Engenharia Química, ENEMP – Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos, PDPETRO Congresso Brasileiro de P & D em Petróleo e Gás, SINAFERM - Simpósio Nacional de Bioprocessos, ENCIT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, entre outros.

Tenho participado também de vários eventos internacionais como: CHEMPOR - International Chemical and Biological Engineering Conference, CHISA - International Congress of Chemical and Process Engineering, ECCE - European Congress of Chemical Engineering, PSE - International Symposium on Process Systems Engineering, SPICA - International Symposium on Preparative and Industrial Chromatography and Allied Techniques, WCCE - World Congress of Chemical Engineering, CILAMCE - Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, ELAIQ - Encuentro Latino Americano de Ingeniería Química, ENPROMER - Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur, LATCYM - Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia, entre outros.

Participei da comissão organizadora dos eventos: ENBEQ'95 - VI Encontro Brasileiro sobre o Ensino da Engenharia Química, Itatiaia-RJ, realizado em outubro de 1995, como Subcoordenador, do II Encontro de Adsorção'98 (18 a 20 de maio de 1998) e do II ENPROMER – II Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur (30 de agosto a 02 de setembro de 1999).

## **II.5. Participação em Bancas, Comissões Externas, Atividades de Assessoria e de Revisão de Trabalhos de Periódicos**

Minha primeira participação em banca na pós-graduação ocorreu em 1995, na defesa de mestrado de José Alexandre Borges Valle, cujo trabalho defendido foi: “Aplicação do método de volumes finitos na solução de problemas de escoamento de fluidos com transferência de massa”. A partir desta data já participei de um total de 89 bancas de Dissertação de Mestrado, 46 bancas de qualificação de doutorado, 39 bancas de Tese de Doutorado, 31 bancas de cursos de pós-graduação, nível especialização. Participei ainda de 06 bancas de concursos públicos Parte III, itens 23.1 a 23.5).

Faço parte como assessor Ad Hoc da CAPES, CNPq, FAPESC, dentre outros órgãos e instituições (Parte III, item 29.1).

Tenho participado ativamente como revisor dos periódicos nacionais e internacionais como: Acta Ambiental Catarinense, African Journal of Pure and Applied Chemistry, Biochemical Engineering Journal, Bioresources (Raleigh, N.C), Bioresource Technology, Brazilian Journal of Chemical Engineering, Brazilian Journal of Microbiology, Canadian Journal of Chemical Engineering, Chemical Engineering Journal, Drying Technology, Environmental Engineering and Management Journal, Environmental Modeling & Software, Environmental Science and Pollution Research International, E-Tech: Tecnologias para Competitividade Industrial, Exacta (São Paulo), Industrial & Engineering Chemistry Research, Información Tecnológica, International Journal of Heat and Mass Transfer, Journal of the Brazilian Chemical Society, Journal of Cleaner Production, Journal of Environmental Management, Journal of Hazardous Materials, Journal of Petroleum Science & Engineering, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Process Biochemistry, Revista Saúde e Ambiente (UNIVILLE), Separation and Purification Technology, Transport in Porous Media (Parte III, item 29.2).

Destaco outras participações relevantes: Participação no Programa de Capacitação do Banco de Avaliadores do SINAES (BASIs), como Avaliador de Curso de Graduação e Avaliador Institucional, SINAES, Membro do Comitê Gestor do Programa do Programa Sinapse da Inovação Operação SC IV, representante das ICTIs Catarinenses, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - FAPESC, Membro do Comitê de Inovação Tecnológica, do DIT – Departamento de Inovação Tecnológica, Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão, da UFSC.

## **II.6. Participação em Entidades de Classe**

Possuo registro no CRQ - Conselho Regional de Química de Santa Catarina, e no CREA-Conselho Regional de Engenharia de Santa Catarina. Fui Conselheiro do CREA/SC, de janeiro de 1999 até 2001. Sou sócio da ABEQ - Associação Brasileira de Engenharia Química desde 1995. A Associação Brasileira de Engenharia Química - ABEQ é uma sociedade sem fins lucrativos que congrega profissionais e empresas interessadas no desenvolvimento da Engenharia Química no Brasil. É filiada à Confederação Interamericana de Engenharia Química.

## **II.7. Consolidação do Grupo de Pesquisa TECTEXTIL – Desenvolvimento Tecnológico Têxtil”**

Sou líder do Grupo de Pesquisa cadastrado no CNPq: TECTEXTIL – Desenvolvimento Tecnológico Têxtil desde 1999 até a presente data. Este grupo de pesquisa tem atuado intensamente em projetos de P, D & I junto ao setor Têxtil e Confecção do Estado de Santa Catarina, assim como na formação de recursos humanos de elevado nível, mestres e doutores com foco neste segmento. O Setor Têxtil e Confecção é relevante para o país sob o aspecto social e econômico, sendo o Estado de Santa Catarina o terceiro pólo no Brasil em volume de produção.

Entre as pesquisas deste grupo podem ser destacadas aquelas orientadas à otimização do processo de tingimento, e os projetos de reciclagem, recuperação e reúso de correntes aquosas dos diferentes sub-processos envolvidos na área têxtil. Vários projetos têm sido realizados com associação de empresas em grupos, com o objetivo de aglutinar as ações de desenvolvimento, capacitação e formação de recursos humanos para este setor. Entre os projetos já finalizados envolvendo uma rede de empresas destaca-se: Projeto AGUATEX, visando o reúso da água na Indústria Têxtil e o Projeto PROTEXTIL, focado no desenvolvimento dos processos têxteis. Os pesquisadores vinculados a este grupo de pesquisa têm mantido uma intensa interação com os grupos de pesquisadores de ICT's de referência no exterior, como a Universidade do Minho - Portugal, especialmente com o Prof. Artur Cavaco-Paulo, Universidad de Catalunya - Espanha, em especial com o Prof. José Valdeperas, com a University of Reading, especialmente com a Profa. Paula Jauregi, com a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal, especialmente com o Prof. Alírio Rodrigues e vários professores colaboradores através de projetos CAPES/FCT e PVE. No Brasil temos interação com várias universidades como a Faculdade de Engenharia Química da UNICAMP, Departamento de Engenharia Química, da UFC, da UEM, da FURB, da UFPR, da USP, da UFRJ, com o Departamento de Engenharia Mecânica da UFSC, entre outros. Encontram-se em desenvolvimento, sob a coordenação de membros deste grupo de pesquisa, diversos projetos, com apoio de diversas indústrias (Coteminas, Karsten, Menegotti, Buettner, Tapajós, Marisol, Hering, Brandili, Bondio, Malwee, Natura), cujos órgãos de fomento são Fundo Verde Amarelo, FINEP, ANP, CNPq, CAPES, IEL-SC, SENAI-SC, BNDES e empresas. Estes projetos de pesquisa e de extensão estão relacionados na Parte III, itens 24.1 e 24.2.

Apresento a seguir as linhas deste grupo de pesquisa.

- Beneficiamento Têxtil;
- Racionalização do Uso de Água na Indústria Têxtil;
- Tingimento de Produtos Têxteis;
- Utilização de corantes naturais

Com o aumento da procura de alunos para à área têxtil novas linhas foram criadas, como Tecidos Tecnológicos, abordando os desenvolvimentos de sistemas e sensores incorporados a tecidos, funcionalização de superfícies de fibras naturais e sintéticas, produção de adsorventes carbonosos a partir de pirólise de biomassa produzida no tratamento biológico de efluentes da



Indústria Têxtil, processos biológicos utilizando biofilmes, micro e nano encapsulamento de compostos ativos.

A seguir, apresento os temas estudados de cada linha de pesquisa.

### **II.7.1. Beneficiamento Têxtil**

Desenvolvimento de novas tecnologias para o setor de beneficiamento têxtil, com ênfase no tratamento superficial das fibras, via processos enzimáticos e plasma.

Palavras-chave: Tingimento. Beneficiamento. Processos Enzimáticos. Plasma. Tratamento de superfície. Alveamento.

### **II.7.2. Racionalização do Uso de Água na Indústria Têxtil**

Determinação das alternativas para reúso de correntes aquosas de efluentes nas diferentes etapas do processo produtivo têxtil, visando à minimização do consumo de água e os custos do tratamento de efluente: adsorção, biofilmes, nanofiltração, processos enzimáticos, ozonização, etc. Desenvolvimento de software para otimização do reúso de água na indústria têxtil.

Palavras-chave: Têxtil. Otimização. Racionalização. Reúso. Água. Meio Ambiente.

### **II.7.3. Tingimento de Produtos Têxteis**

Desenvolvimento de tecnologias para otimização do processo de tingimento de substratos têxteis, visando à minimização do consumo de matéria-prima e minimização da geração de efluentes têxteis.

Determinação das condições de operação ótimas do processo de tingimento, incluindo temperatura, relação de banho, tempo de tingimento, concentração de corante e auxiliares, etc.

Palavras-chave: Tingimento. Beneficiamento. Têxtil. Otimização. Relação de Banho. Algodão.

### **II.7.4. Utilização de Corantes Naturais**

Aplicação de corantes naturais nos processos de tingimento e estamparia de tecidos da indústria têxtil.

Desenvolvimento de processos para o aumento da fixação dos corantes naturais nos substratos têxteis, bem como sua estabilidade à lavagem e solidez à luz.

Palavras-chave: Tingimento. Têxtil. Corantes Naturais. Estamparia. Estabilidade. Solidez à luz.

No Grupo de Pesquisa TECTEXTIL estão associados dois laboratórios: LABMASSA – Laboratório de Transferência de Massa e LABSIN – Laboratório de Simulação Numérica de Sistemas Químicos do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, EQA/CTC/UFSC.

O LABMASSA dispõe de uma excelente infraestrutura experimental, incluindo um cromatógrafo acoplado ao espectrômetro de massas – CG-MS, um espectrômetro de absorção atômica, dois cromatógrafos a líquido (HPLC), dois cromatógrafos a gás, 1 espectrofotômetro UV-visível de varredura, 1 espectrofotômetro visível, 1 espectrofotômetro com UV Standard, de transmitância, 1 Dessorvedor Térmico, modelo TurboMatrix, SPME, 1 analisador de carbono total (TOC), colunas de adsorção, bloco digestor para medição de DQO, incubadora de microrganismos, ozonizador, ultra-turrax, estufas, balanças analíticas eletrônicas, bombas peristálticas, coletor de frações, centrífugas, banhos termostatizados, banho orbital, shakers, forno mufla, rota-evaporador, sistema de eletroforese, sistema de ultrapurificação de água, sistema laboratorial para tingimento de substratos têxteis em canecos, foulard, jigger, rama, célula de nanofiltração, bombas de vácuo, pHmetros, agitadores, moinhos, extratores sólido-líquido, etc. O LABMASSA possui uma infraestrutura experimental para o estudo do processo de adsorção em colunas de leito fixo, transferência de massa em sistemas gás-líquido e em colunas de absorção, bem como em sistemas sólido-líquido, em colunas de biofilme. Está disponível no LABMASSA um sistema para separação de particulados, utilizando-se ciclones e hidrociclones. O LABMASSA dispõe ainda de psicrômetros, microscópio óptico, bem como de diversas bancadas, vidrarias e reagentes básicos. Estes equipamentos e a infraestrutura do LABMASSA que permitem o desenvolvimento de pesquisas aplicadas na área de processos da indústria têxtil, processos da indústria do petróleo, gás e petroquímica, processos da indústria de papel e celulose, processos de extração e recuperação de produtos de alto valor agregado, processos de transferência de massa e calor em sistemas reativos e adsorptivos, e dispersão e remoção de poluentes líquidos, gasosos e particulados.

O LABSIN dispõe de uma excelente infraestrutura computacional, incluindo 3 estações de trabalho SUN, interligadas a uma rede interna com 20 microcomputadores Core 2 Duo / Core Quad, impressoras, scanner, etc. Todos os equipamentos computacionais estão ligados à rede da UFSC. Este laboratório se dedica à aplicação de CFD – Fluidodinâmica Computacional e ao desenvolvimento de metodologias numéricas utilizando volumes finitos, visando à modelagem e simulação numérica de sistemas químicos.

A infraestrutura disponível nos Laboratórios LABMASSA e LABSIN permite o desenvolvimento de diversos projetos científicos tecnológicos nas áreas têxtil, petróleo, petroquímica, nanotecnologia, meio ambiente, entre outras. Os principais projetos desenvolvidos e em desenvolvimento no nosso grupo contaram com o apoio dos órgãos de fomento como: BNDES, FAPESC, FINEP, FIESC (Federação da Indústria de Santa Catarina), CNPq, CAPES, PETROBRAS, ANP (Agência Nacional de Petróleo), IBP (Instituto Brasileiro do Petróleo), e as empresas: ALUMAR-MA, Alumínio São Jorge-SP, BONDIO,

BRANDILI, BUETTNER, COTEMINAS, FARBE, FIOBRÁS, HERING, IEL-SC, KARSTEN, KIMBERLY-CLARK, LANCASTER, MALWEE, MARISOL, MENEGOTTI, NATURA, PR MINERAÇÃO, SENAI-Blumenau, SENAI- Joinville, TAPAJÓS, entre outras.

Ao longo de minha trajetória acadêmica e profissional, que somam 30 anos, já coordenei e participei de diversos projetos de pesquisa e extensão. Entre 1986 e 2014, participei de 67 projetos de pesquisa e extensão, sendo 37 como coordenador e 30 como participante.

## **II.8. Perspectivas futuras**

Minha atuação na área Têxtil tem sido intensificada com a maior demanda de projetos pelas empresas e pelo maior interesse dos alunos de pós-graduação em desenvolver trabalhos nesta área. Tenho um interesse maior por projetos que resultem em tecnologias que possam ser utilizadas nos processos industriais. Vejo que toda a equipe tem uma motivação maior quando este resultado é alcançado. Tive um envolvimento intenso na criação do Curso de Engenharia Têxtil no novo Campus da UFSC em Blumenau. Estou participando como coordenador do projeto PDIC-2022 Plano de Desenvolvimento da Indústria Catarinense, patrocinado pela FIESC – Federação da Indústria de Santa Catarina e do Conselho Superior da ABIT – Associação Brasileira da Indústria Têxtil para a atualização das Tendências do setor para o ano de 2030. Fui também convidado a compor a Câmara da Moda da FIESC, convite que recebi com muita alegria e surpresa em uma reunião em que fui convidado a participar na FIESC na Câmara da Moda.

Outra realização que está em vias de ser materializada é a construção da unidade piloto do projeto ECOREMOVE/COTEMINAS/BNDES, uma unidade para produção de 30 toneladas mês de adsorvente, produzido a partir da biomassa do tratamento de efluente biológico da indústria têxtil. A unidade começa a ser instalada em julho de 2014. Estamos ampliando o LABMASSA com recursos do projeto ECOREMOVE, onde será construída uma área somente para recursos computacionais e de informática, que permitirá controlar a planta piloto na empresa COTEMINAS/Blumenau.

Todos estes fatores fazem com que as perspectivas futuras sejam muito promissoras para o desenvolvimento profissional. A grande maioria dos professores contratados para o Curso de Engenharia Têxtil Campus UFSC de Blumenau foram nossos orientados de doutorado, permitindo, portanto uma intensa interação com este grupo.

É muito gratificante ver este cenário, que foi construído ao longo destes 30 anos e que se vislumbra, rico em possibilidades e desafios, força motriz de nossa carreira.

## PARTE III

### CURRICULUM VITAE

**Toda a documentação comprobatória encontra-se anexada a este Memorial**

#### 1. Dados Pessoais e Atividades Profissionais

<b>Nome</b>	Antônio Augusto Ulson de Souza
<b>Endereço</b>	Rua Almirante Lamego, nº 1126, Apto. 402, Centro CEP: 88.015-601 Florianópolis - SC Telefones Pessoais: (48) 3225-2683; (48) 9981-9753
<b>CPF</b>	002.286.828-35
<b>RG</b>	3.810.734 - SSP/SC
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:augusto@eng.ufsc.br">augusto@eng.ufsc.br</a> ; <a href="mailto:antonio.augusto.ulson.souza@pq.cnpq.br">antonio.augusto.ulson.souza@pq.cnpq.br</a>
<b>Data de Nascimento</b>	03/08/1958
<b>Filiação</b>	Alfredo de Souza Eunice Ulson de Souza
<b>Naturalidade</b>	Araras – SP
<b>Nacionalidade</b>	Brasileira
<b>Vínculo Empregatício Atual</b>	Universidade Federal de Santa Catarina Centro Tecnológico Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva Cargo Atual: Professor Associado IV
<b>Telefones Profissionais</b>	Fone: (48) 3721-5231 / 3721-2513

#### 2. Formação Acadêmica

- 2.1. Primeiro grau: 1966-1973 - Escola Estadual Ignácio Zurita Junior (1ª. a 3ª. Série); Instituto de Educação Dr. Cesário Coimbra (4ª. a 7ª. Série); Colégio Estadual Vitor Meirelles (8ª. Série).
- 2.2. Segundo grau: Colégio Técnico Industrial Conselheiro Antonio Prado - COTICAP – 1974-1978.
- 2.3. Graduação em Engenharia Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 1978-1982.

- 2.4. Mestrado em Engenharia Química, Faculdade de Engenharia de Campinas - UNICAMP, 1983-1985. Orientador: Prof. João Alexandre Ferreira da Rocha Pereira. Título da Dissertação: Desenvolvimento de um Programa Executivo para Simulação de Processos Químicos.
- 2.5. Doutorado em Engenharia Mecânica, Universidade Federal de Santa Catarina, 1987-1992. Orientador: Prof. Clóvis Raimundo Maliska. Título da Tese: Um Esquema para Minimização da Difusão Numérica na Solução de Escoamento de Fluidos em Geometrias Arbitrárias.
- 2.6. Pós-Doutorado. Department of Chemical Engineering and Material Science, University of California at Davis, USA, 1996-1997. Supervisor: Prof. Stephen Whitaker. Tema: The Modelling of a Textile Dyeing Process utilizing the Method of Volume Averaging.

### **3. Atividades Profissionais Anteriores:**

#### **3.1. Trabalhos de iniciação científica:**

- bolsista do laboratório Instituto de Macromoléculas – IMA/UFRJ, no período de maio de 1979 a agosto de 1980;
- bolsista de Iniciação Científica no Departamento de Metalurgia da UFRJ, de agosto de 1980 a janeiro de 1981.

#### **3.2. Estágios em Indústria:**

- estagiário empresa Mont'Deste, Campinas, SP, no período de março a junho de 1978;
- estagiário na indústria Nestlé, Ituiutaba - MG, no período de janeiro a março de 1982.

#### **3.3 Vínculos empregatícios anteriores:**

- COTICAP, Colégio Técnico Conselheiro Antônio Prado, antigo ETECAP, no período de fevereiro a dezembro de 1985;
- IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - Gerente de Projetos e Gerente de Pareceres Técnicos, no período de abril de 1985 a janeiro de 1986.

### **4. Ensino de Graduação e Pós-graduação**

#### **4.1 Ensino de Graduação – Relação das disciplinas ministradas**

- Cálculo de Equipamentos I
- Fenômenos de Transferência de Quantidade de Movimento
- Fenômenos de Transferência de Calor
- Operações Unitárias de Transferência de Calor
- Análise e Simulação de Processos
- Laboratório de Fenômenos de Transferência e Operações Unitárias
- Tecnologia Têxtil
- Laboratório de Engenharia Química

## **4.2 Ensino de Pós-graduação: Relação das disciplinas ministradas**

### **4.2.1. Pós-graduação – Especialização em Processos Têxteis:**

- Fundamentos dos Processos Têxteis
- Processos da Indústria Têxtil

### **4.2.2. Pós-graduação – Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho:**

- Qualidade da Água
- Preservação do Meio Ambiente - Qualidade do Solo
- Fornos
- Caldeiras
- Contaminantes Químicos I
- Contaminantes Químicos II

### **4.2.3 Pós-graduação – Mestrado e Doutorado em Engenharia Química:**

- Fenômenos de Transporte
- Fenômenos de Transferência de Quantidade de Movimento
- Simulação Numérica de Fenômenos de Transporte
- Método de Volumes Finitos Aplicado a Fenômenos de Transporte
- Método dos Volumes Finitos Avançado Aplicado a Fenômenos de Transporte
- Fenômenos de Transporte aplicados a Sistemas Multifásicos
- Fundamentos em Processos de Separação
- Fenômenos de Transferência de Calor por Convecção
- Engenharia de Processos Têxteis
- Transferência de Massa Computacional

#### **4.2.4 Pós-graduação – Mestrado em Ciências e Engenharia de Materiais:**

- Processos da Indústria Têxtil

### **5 Funções Administrativas**

- 5.1 SubChefe do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, a partir de 01.08.2014 até a presente data (Portaria n. 1189/GR/2014, de 15.07.2014).
- 5.2 Chefe do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, de 01.08.2012 a 31.07.2014 (Portaria n. 1259/GR/2012, de 31.07.2012).
- 5.3 Subchefe do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, de 01.08.2010 a 31.07.2012 (Portaria n. 973/GR/2010, de 16.07.2010).
- 5.4 Membro do Comitê Gestor do Programa do Programa Sinapse da Inovação Operação SC IV, representante das ICTIs Catarinenses, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - FAPESC, Portaria GABP n. 012/2013 e n. 013/2013-FAPESC, publicada no Diário Oficial SC, n. 19.639, de 15.08.2013.
- 5.5 Membro do Comitê de Inovação Tecnológica, do DIT – Departamento de Inovação Tecnológica, Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão, da UFSC, de 18.04.2011 até a presente data (Portarias n. 477/GR/2011; n. 502/GR/2011 – 5 horas semanais).
- 5.6 Membro da Comissão responsável pela criação dos cursos referentes à implantação do campus da UFSC no Médio Vale do Itajaí (Portaria 900-A/2013/GR), Carga horária: 10 horas-aula, Maio de 2013.
- 5.7 Membro da Comissão de Espaço Físico do CTC, Portaria 054/CTC/2011, a partir de 31.03.2011 até a presente data.
- 5.8 Membro do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Química de 06.03.2013 até a presente data (Portaria n. 103/CTC/2013).
- 5.9 Membro do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Química de 01.11.2006 a 05.03.2013 (Portarias n. 070/CTC/2011, n. 035/CTC/2009; n. 272/CTC/2006).
- 5.10 Membro do Programa de Pós-graduação em Engenharia de Materiais, de 13.09.2001 a 12.09.2003, Ofício PGMAT de 20.09.2001 e Atestado PGMAT 05.12.2001.
- 5.11 Membro da Comissão de Espaço Físico do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC, desde 08.2010 a 08.2012 (Portaria 014/EQA/2010).
- 5.12 Presidente da Comissão de Espaço Físico do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC, de 01.2000 até 02.2008 (Portarias n. 008/EQA/2006; n. 003/EQA/2005; n. 011/EQA/2002).
- 5.13 Membro da Comissão de Pesquisa do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC, de 08.2010 a 08.2012 (Portaria 013/EQA/2010).

- 5.14 Membro da Comissão de Pesquisa do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC, de 03.2000 a 05.2008 (Portarias n. 008/EQA/2007; n. 007/EQA/2005; n. 019/EQA/2004; n. 007/EQA/2004; n. 006/EQA/2002; n. 008/EQA/2000).
- 5.15 Supervisor do Laboratório de Transferência de Massa – LABMASSA, de 07.02.2013 até a presente data (Portaria 008/CTC/2013).
- 5.16 Supervisor do Laboratório de Transferência de Massa – LABMASSA, de 07.02.2011 até 06.02.2013 (Portaria 142/CTC/2011).
- 5.17 Supervisor do Laboratório de Transferência de Massa – LABMASSA, de 02.2007 a 02.2011 (Portarias n. 047/CTC/2009; n. 069/CTC/2007).
- 5.18 Membro do Colegiado do Departamento de Engenharia Química de 1986 até a presente data.
- 5.19 Membro do Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química de 1993 até 1998, de 1999 até a presente data (Portarias n. 026/PRPG/1995; n. 111/PRPG/1993).
- 5.20 Líder do Grupo de Pesquisa cadastrado no CNPq: TECTEXTIL – Desenvolvimento Tecnológico Têxtil, de 1999 até a presente data.
- 5.21 Coordenador do Curso de Especialização em Processos Têxteis – 2a. Edição - UFSC/SENAI (Blumenau) – Outubro de 2002 até Agosto de 2005 (Portarias n. 112/CTC/2003; n. 200/CTC/2002; Resolução 104/CPG/2002; Portaria n. 152/CTC/2000).
- 5.22 Coordenador do Curso de Especialização em Processos Têxteis – UFSC/SENAI (Blumenau) – Agosto de 1999 a agosto de 2001 (Portaria n. 097/CTC/1999; Resolução 37/CPG/1999).
- 5.23 Vice Coordenador Geral do PIMA – Programa Institucional de Meio Ambiente, de 2000 a 2002.
- 5.24 Coordenador da Área de Engenharia no PIMA – Programa Institucional de Meio Ambiente, desde 1998 a 2000.
- 5.25 Supervisor do Laboratório de Simulação Numérica de Sistemas Químicos – LABSIN, de 1992 a 2006 (Portarias n. 096/CTC/2004; n. 150/CTC/2002; n. 144/CTC/2002; n. 023/CTC/2000; n. 051/CTC/1999; n. 042/CTC/1998; n. 066/CTC/1997; n. 032/CTC/1996; n. 027/CTC/1995; n. 010/CTC/1994; n. 002/PREG/1993; n. 468/PREG/1992).
- 5.26 Supervisor do Laboratório de Simulação de Processos 1990 a 1991 (Portarias n. 316/PREG/1990; n. 213/PREG/1990).
- 5.27 Supervisor do Laboratório de Fenômenos de Transferência 1989-1991 (Portarias n. 316/PREG/1990; n. 015/PREG/1990; n. 12/ENQ/1989).
- 5.28 Supervisor do Laboratório de Operações Unitárias de 1988 a 1989 (Portaria n. 037/CTC/1988).
- 5.29 Membro do Colegiado do Curso de Engenharia de Alimentos de 1988 até 1989 (Portaria n. 099/PRE/1988) e 1992 até 1996 (Portarias n. 327/PREG/1994; n. 377/PREG/1992).
- 5.30 Membro do Colegiado do Curso de Engenharia Química de 1987 a 1991 (Portarias n. 132/PREG/1989; n. 203/PREG/1987), 1993 a 1995 (Portarias n. 362/PREG/1994; n. 433/PREG/1993) e 1998 a 2004 (Portarias n. 207/CTC/2002; Ofício n. 86/EQA/02; n. 131/CTC/2000; n. 100/CTC/1998).
- 5.31 Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química - 1995 até 1996 (Portarias n. 1376/GR/1995; n. 1370/GR/1995).
- 5.32 Subcoordenador do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química – 1993 até 1995 (Portarias n. 0732/GR/1995; n. 0992/GR/1993).



5.33 Subcoordenador do Curso de Engenharia de Alimentos - 1989 a 1991 (Portarias n. 578/GR/1989; n. 471/GR/1989).

## **6. Participação em Comissões**

- 6.1. Membro do Comitê Gestor da CP FAPESC/SEBRAE/SC 03/2011, Programa SINAPSE da Inovação – Operação SC III, Portaria GABP n. 41/2011 – FAPESC, de 14 de novembro de 2011.
- 6.2. Membro da Comissão Julgadora da Natura Inovação e Tecnologia de Produtos LTDA. e Battle of Concepts do Brasil Educacional Ltda., “Inovar para Sentir, Sentir para Inovar”, Janeiro de 2011.
- 6.3. Membro da Comissão para o acompanhamento, a orientação e avaliação do Estágio Probatório da Profa. Cíntia Soares, EQA - UFSC, 2010-2012 (Portaria 019/EQA/2010), Novembro de 2010.
- 6.4. Membro da Comissão para o acompanhamento, a orientação e avaliação do Estágio Probatório do Prof. Marcelo Lanza, EQA - UFSC, 2010-2012 (Portaria 021/EQA/2010), Novembro de 2010.
- 6.5. Membro da Comissão Concurso Prêmio Capes de Tese 2008, Portaria n. 001/CPGENQ/2010, UFSC, 2010.
- 6.6. Presidente da Comissão de Estágio de Docência do Programa de Pós-graduação em Engenharia Química da UFSC, de 2010.1 a 2011.2. Carga horária: 02h/semana.
- 6.7. Presidente da Comissão de Estágio de Docência do Programa de Pós-graduação em Engenharia Química da UFSC, de 2001 a 2009 (Portarias n. 018/CPGENQ/2003; n. 023/CPGENQ/2001; Declaração CPGENQ).
- 6.8. Presidente da Comissão de Progressão Funcional do ENQ (Portaria n. 15/ENQ/1993).
- 6.9. Presidente da Comissão Progressão Funcional do Prof. Ayres Ferreira Morgado (Portaria 03/ENQ/1994).
- 6.10. Presidente da Comissão de Progressão Funcional Vertical do Prof. Haiko Hense (Portaria 069/CTC/1995).
- 6.11. Membro de Comissão de Seleção de Bolsistas PIBIC e do BIP relativos a 95/96 (portaria n. 214/PRPG/1995).
- 6.12. Representante da UFSC junto à Câmara de Desenvolvimento da Indústria da Moda, FIESC, Ofícios CE CES n. 2187/2014 e n. 467/2014/GR, 2014.
- 6.13. Representante da UFSC junto ao Comitê Superior Têxtil 2030 – ABIT – Associação Brasileira da Indústria Têxtil e de Confecção, FIESC, Ofício n. 472/2014/GR, 2014.
- 6.14. Membro da Comissão de Elaboração do Plano de Atividades do Departamento – PAD/EQA – Semestre 1987.2 (Portaria 07/ENQ/87), Semestre 1989.1 (Portaria 02/ENQ/89), Semestre 1989.2 (Portaria 07/ENQ/89), Semestre 1990.1 (Portaria 17/ENQ/89).
- 6.15. Outros

## 7. Orientação de Trabalhos de Graduação Concluída

- 7.1. Nathália Buss da Silva. Desenvolvimento de Iogurte em Pó Sabor Banana Rico em Amido Resistente através do Processo de Liofilização. 2012. Curso (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.2. Ana Paula Bowens da Silva. Estágio Supervisionado na SITA - SCORI - SUEZ Environment. 2012. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.3. Talita Gomes Guimaraes. Estágio Supervisionado no LABMASSA. 2012. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.4. Ricardo Luiz Franciscatto Busatto. Estágio Supervisionado - Empresa Duas Rodas. 2011. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.5. Hélio Raphael Mathias. Estágio Supervisionado - Empresa Hayleys MGT Knitting Mills PLC. 2011. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.6. Laís Graziela de Melo da Silva. Estágio Curricular Supervisionado - Buddmeyer. 2010. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.7. Andressa Maiara Boni. Estágio Supervisionado na empresa Karsten. 2010. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.8. Suzy Machado. Estágio Curricular Supervisionado - Empresa Marisol Indústria do Vestuário LTDA. 2009. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.9. Natália Montechiari B Cravo. Estágio Curricular Supervisionado - Empresa Marisol S. A. 2009. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.10. Gustavo Henrique Natividade. Obtenção de Material Cerâmico Poroso como Suporte para Adsorvente e Formação de Biofilme. 2009. Curso (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.11. Daniel Augusto Kesting. Estágio Curricular Supervisionado - Empresa Marisol S/A. 2008. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.12. Michel Romeu Dutra. Estágio Curricular Supervisionado - Empresa Whirlpool. 2008. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.13. Carla Tenfen. Estágio Curricular Supervisionado - REPAR. 2008. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.14. Fabiana Schmitt. Estágio Curricular - Empresa Karsten. 2007. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.15. Marcel Efftting. Estágio Curricular - Empresa Karsten. 2006. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.16. Ederson Rodrigo Cadorin. Estágio Curricular - REPAR. 2005. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.17. Anderson Dagostin Pavei. Estágio Curricular Supervisionado - REPAR. 2004. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

- 7.18. Rodrigo Lavich. Estágio Curricular Supervisionado - REPAR/PETROBRAS. 2003. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.19. Gabriela Iris da Silva. Estágio Curricular Supervisionado -SADIA. 2003. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.20. Paulo Henrique Pereira Roque. Estágio Curricular - Karsten. 2002. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.21. Ariane Siqueira. Estágio Curricular - Multibras. 2002. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.22. Antonio Pedro Gomes Cardoso. Estágio Curricular -. 2001. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.23. Reinaldo Feliponi Marinella. Estágio Supervisionado. 2001. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.24. Cleber Piccoli. Estagio Curricular - MARISOL S. A. 2000. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.25. Edelar Locatelli Cerutti. Estágio Curricular – SENAI - Blumenau. 2000. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.26. Fernando de Carli. Estagio Curricular - COPENOR - CIA. Petroquimica do Nordeste. 1999. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.27. Edivar Angonezi. Estagio Curricular - MULTIBRAS S. A. - Eletrodomesticos. 1999. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.28. Mauro Macedo. Estagio Curricular - MULTIBRAS S. A. - Eletrodomesticos. 1999. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.29. Jader Valney Stinghen. Estagio Curricular - INCATEX Industria de Acabamento Textil. 1998. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.30. Krischimann Pinto de Arruda. Estagio Curricular - Companhia Industrial SCHLOSSER. 1997. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.31. Eduardo Alberto Borges da Silva. Estagio Curricular - MARISOL S. A. - Industria do Vestuario. 1997. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.32. Miriam Quandt. Estagio Curricular - AKROS Industrial de Plásticos LTDA. 1996. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.33. Naur de Oliveira Junior. Estagio Curricular - ARTEX S. A. 1996. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.34. Cristiano Cesar Zen. Estagio Curricular - Centro de Tecnologia da Indústria Têxtil. 1995. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.35. Ricardo Axt. Estagio Curricular – PROMALHAS LTDA. 1993. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 7.36. Giovanni Kostetzer. Estagio Curricular - Companhia Industrial SCHLOSSER. 1992. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

7.37. Claudimir Cordova Correia. Estagio Curricular - ALCOA ALUMINIO S. A. 1991. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

## **8. Orientação de Iniciação Científica Concluída**

- 8.1. Diego Colombo Pelegrin. Estudo da Funcionalização de Adsorventes para a Remoção de Contaminantes Petroquímicos. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.2. Elaine Fabre. Estudo da Utilização de Fibras Vegetais na Remoção de Fases Oleosas de Efluentes Petroquímicos. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.3. André Schadeck. Aplicação de Adsorventes Carbonosos na Regeneração de Água de Efluentes Têxteis. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.4. Gustavo Trentini Hamester. Desenvolvimento de um controlador de fluxo e misturador térmico. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.5. Robert Eduard Franzoi Junior. Estabilização e Utilização de Corantes Naturais no Tingimento de Tecidos de Algodão. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.6. Thiago Batista. Estabilização e Utilização de Corantes Naturais no Tingimento de Tecidos de Algodão. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.7. Diego Colombo Pelegrin. Estudo da Funcionalização de Adsorventes para a Remoção de Contaminantes Petroquímicos. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.8. Paulo Victor da Motta Conceição. Estudo da redução do teor de enxofre presente em óleos lubrificantes utilizando adsorventes. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.9. Elaine Fabre. Estudo da Utilização de Fibras Vegetais na Remoção de Fases Oleosas de Efluentes Petroquímicos. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.10. Felipe Augusto Piantola. Estudo das Propriedades de Borrachas Vulcanizadas sob a Ação de Solventes Orgânicos. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.11. Nathália Buss da Silva. Imobilização de enzimas em substratos têxteis. 2012. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.12. Natália Cristina Fontão. Utilização de Corantes Naturais na Estamparia de Substratos Têxteis. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.13. Julie Sabine Holetz Brandes. Utilização de Corantes Naturais na Estamparia de Substratos Têxteis. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

- 8.14. Gustavo Trentini Hamester. Desenvolvimento de um controlador de fluxo e misturador térmico. 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.15. Thiago Batista. Estabilização e Utilização de Corantes Naturais no Tingimento de Tecidos de Algodão. 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.16. Diego Colombo Pelegrin. Estudo da Funcionalização de Adsorventes para a Remoção de Contaminantes Petroquímicos. 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.17. Paulo Victor da Motta Conceição. Estudo da redução do teor de enxofre presente em óleos lubrificantes utilizando adsorventes. 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.18. Elaine Fabre. Estudo da Utilização de Fibras Vegetais na Remoção de Fases Oleosas de Efluentes Petroquímicos. 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.19. Felipe Augusto Piantola. Estudo das Propriedades de Borrachas Vulcanizadas sob a Ação de Solventes Orgânicos. 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.20. Nathália Buss da Silva. Imobilização de enzimas em substratos têxteis. 2011. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.21. Thaís Alessandrino Proença. Preparação de Adsorventes a partir do Lodo de Efluente Têxtil. 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.22. Julie Sabine Holetz Brandes. Utilização de Corantes Naturais na Estamparia de Substratos Têxteis. 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.23. Ronnie Rodrigues Pereira. Desenvolvimento de Adsorvente Alternativo para Remoção de Contaminantes Líquidos e Gasosos da Indústria Têxtil. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.24. Heloisa Althoff. Desenvolvimento de Adsorvente Alternativo para Remoção de Contaminantes Líquidos e Gasosos da Indústria Têxtil. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.25. Marthina Wagner Jonk. Desenvolvimento de Adsorvente Alternativo para Remoção de Contaminantes Líquidos e Gasosos da Indústria Têxtil. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.26. Ricardo Luiz Franciscatto Busatto. Estabilização e Utilização de Corantes Naturais no Tingimento de Tecidos de Algodão. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.27. Ricardo Luiz Franciscatto Busatto. Estabilização e Utilização de Corantes Naturais no Tingimento de Tecidos de Algodão. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.28. Guilherme Bressiani Araldi. Estudo das Propriedades de Borrachas Vulcanizadas sob a Ação de Solventes Orgânicos. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

- 8.29. Felipe Augusto Piantola. Estudo das Propriedades de Borrachas Vulcanizadas sob a Ação de Solventes Orgânicos. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.30. Diogo Derossi Klein. Imobilização de enzimas em substratos têxteis. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.31. Otávio Augusto Tilton Dias. Influência da Estrutura do Substrato Têxtil na Ação Enzimática no Processo de Acabamento. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.32. Diogo Derossi Klein. Microencapsulamento em substratos têxteis. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.33. Nathália Buss da Silva. Obtenção de Pigmentos para a Indústria de Cosméticos. 2010. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.34. Paulo Victor da Motta Conceição. Projeto Bolsa de Permanência - UFSC. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.35. Mariana Frota Correia da Silva. Utilização de Corantes Naturais na Estamparia de Substratos Têxteis. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.36. Julie Sabine Holetz Brandes. Utilização de Corantes Naturais na Estamparia de Substratos Têxteis. 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.37. Heloisa Althoff. Desenvolvimento de Adsorvente Alternativo para Remoção de Contaminantes Líquidos e Gasosos da Indústria Têxtil. 2009. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.38. Ricardo Luiz Franciscatto Busatto. Estabilização e Utilização de Corantes Naturais no Tingimento de Tecidos de Algodão. 2009. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.39. Luís Antonio Rigoni dos Reis. Estudo da Utilização de Bagaço de Cana na Remoção de Fases Oleosas de Efluentes Petroquímicos. 2009. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.40. Guilherme Bressiani Araldi. Estudo das Propriedades de Borrachas Vulcanizadas sob a Ação de Solventes Orgânicos. 2009. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.41. Mariana Frota Correia da Silva. Estudo de Metodologias para a determinação da atividade de enzimas aplicadas a processos têxteis. 2009. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.42. Jilly Anne de Souza. Otimização de processos da indústria têxtil – Utilização do corante de urucum na estamparia de substratos têxteis. 2009. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.43. Ricardo Luiz Franciscatto Busatto. Otimização de processos da indústria têxtil - Determinação de Parâmetros Cinéticos e Termodinâmicos no Tingimento de Substrato Têxtil Sintético com Corantes de Urucum. 2009.

- Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.44. Felipe Augusto Piantola. Propriedades de Borrachas Vulcanizadas sob a Ação de Solventes Orgânicos. 2009. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.45. Mariana Frota Correia da Silva. Utilização de Corantes Naturais na Estamparia de Substratos Têxteis. 2009. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.46. Luiz Gustavo Drosdosky Guimarães. Aplicação de Processos Adsorptivos na Remoção de Contaminantes Petroquímicos. 2008. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.47. Luís Antonio Rigoni dos Reis. Estudo da Utilização de Bagaço de Cana na Remoção de Fases Oleosas de Efluentes Petroquímicos. 2008. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.48. Laís Graziela de Melo da Silva. Estudo de Metodologias para a determinação da atividade de enzimas aplicadas a processos têxteis. 2008. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.49. Giovana Dallacort. Otimização de processos da indústria têxtil – Utilização do corante de urucum na estamparia de substratos têxteis. 2008. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.50. Bruno Golin Sprovieri. Otimização de processos da indústria têxtil - Determinação de Parâmetros Cinéticos e Termodinâmicos no Tingimento de Substrato Têxtil Sintético com Corantes de Urucum. 2008. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.51. Jilly Anne de Souza. Processos Enzimáticos aplicados a Processos Têxteis. 2008. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.52. Suzy Machado. Remoção de Compostos Sulfurosos presente em Óleos Lubrificantes. 2008. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.53. Laís Graziela de Melo da Silva. Estudo de Metodologias para a determinação da atividade de enzimas aplicadas a processos têxteis. 2007. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.54. Giovana Dallacort. Otimização de processos da indústria têxtil – Utilização do corante de urucum na estamparia de substratos têxteis. 2007. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.55. Luiz Gustavo Drosdosky Guimarães. Otimização de processos da indústria têxtil - Determinação de Parâmetros Cinéticos e Termodinâmicos no Tingimento de Substrato Têxtil Sintético com Corantes de Urucum. 2007. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.56. Fabio Rafael Gauer. Processos Enzimáticos aplicados a Processos Têxteis. 2007. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

- 8.57. Rafael Benedet. Processos Enzimáticos aplicados a Processos Têxteis. 2007. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.58. Suzy Machado. Remoção de Compostos Sulfurosos presente em Óleos Lubrificantes. 2007. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.59. Daniel Schiochet Nasato. Desenvolvimento de Software para a Simulação do Tingimento de Fios em Bobinas. 2006. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.60. Fabiana Schmitt. Otimização de processos da indústria têxtil – Utilização do corante de urucum na estamparia de substratos têxteis. 2006. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.61. Luiz Gustavo Drosdosky Guimarães. Otimização de processos da indústria têxtil - Determinação de Parâmetros Cinéticos e Termodinâmicos no Tingimento de Substrato Têxtil Sintético com Corantes de Urucum. 2006. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.62. Tatiane Goularte. Otimização do Processo de Pré-alveamento na Indústria Têxtil. 2006. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.63. Priscila Reveilleau Bonamigo. Otimização do Processo de Tingimento na Indústria Têxtil. 2006. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.64. Rafael Benedet. Processos Enzimáticos aplicados a Processos Têxteis. 2006. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.65. Carla Tenfen. Tratamento Superficial de Substratos Têxteis por Processos Enzimáticos. 2006. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.66. Israel Muller Zamporlini. Utilização de Biofilmes para a Biodegradação de Contaminantes de Efluentes Petroquímicos. 2006. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.67. Thaís Rosa Bento. Detecção de Contaminantes na Gasolina. 2005. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.68. Fabiana Schmitt. Otimização de processos da indústria têxtil – Utilização do corante de urucum na estamparia de substratos têxteis. 2005. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.69. Talita Marina Vidi. Otimização de processos da indústria têxtil - Determinação de Parâmetros Cinéticos e Termodinâmicos no Tingimento de Substrato Têxtil Sintético com Corantes de Urucum. 2005. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.70. Adriana Dervanoski. Otimização do Processo de Pré-alveamento na Indústria Têxtil. 2005. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.71. Priscila Bonamigo. Otimização do Processo de Tingimento na Indústria Têxtil. 2005. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina



- 8.72. Daniel Augusto Kesting. Remoção de Corantes de Efluentes Têxteis por Processos Adsorptivos. 2005. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.73. Carla Tenfen. Tratamento Superficial de Substratos Têxteis por Processos Enzimáticos. 2005. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.74. Israel M Zamporlini. Utilização de Biofilmes para a Biodegradação de Contaminantes de Efluentes Petroquímicos. 2005. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.75. Thais Rosa Bento. Detecção de Contaminantes na Gasolina. 2004. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.76. Fabiana Schmitt. Otimização de processos da indústria têxtil – Utilização do corante de urucum na estamparia de substratos têxteis. 2004. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.77. Talita Marina Vidi. Otimização de processos da indústria têxtil - Determinação de Parâmetros Cinéticos e Termodinâmicos no Tingimento de Substrato Têxtil Sintético com Corantes de Urucum. 2004. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.78. Heloysa Torres Medeiros. Purificação do Corante de Urucum (Bixina) - Escala Laboratorial e Piloto. 2004. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.79. Silvio Edegar Weschenfelder. Remoção de Corantes de Efluentes Têxteis por Processos Adsorptivos. 2004. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.80. Israel M Zamporlini. Utilização de Biofilmes para a Biodegradação de Corantes de Efluentes Têxteis. 2004. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.81. Rodolfo Schaffer Neto. Utilização de Biofilmes para a Biodegradação de Corantes de Efluentes Têxteis. 2004. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.82. Anderson Dagostin Pavei. Dessulfurização de Frações Derivadas do Petróleo por Processo de Adsorção. 2003. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.83. Clarice Urban Chagas. Otimização de processos da indústria têxtil - Determinação de Parâmetros Cinéticos e Termodinâmicos no Tingimento de Substrato Têxtil Sintético com Corantes de Urucum. 2003. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.84. Heloysa Torres Medeiros. Purificação do Corante de Urucum (Bixina) - Escala Laboratorial e Piloto. 2003. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.85. Anderson Dagostin Pavei. Desenvolvimento de uma Coluna de Adsorção/Dessorção para a Separação de Hidrocarbonetos. 2002. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.86. Gabriela Iris da Silva. Determinação da Difusividade Mássica no Processo de Adsorção. 2002. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

- 8.87. Clarice Urban Chagas. Otimização de Processos na Indústria Têxtil. 2002. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.88. Tatiana Baruffi. Purificação do Corante de Urucum (Bixina) - Escala Laboratorial e Piloto. 2002. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.89. Gabriela Iris da Silva. Determinação da Difusividade Mássica no Processo de Adsorção. 2001. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.90. Clarice Urban Chagas. Otimização de Processos na Indústria Têxtil. 2001. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.91. Anderson Dagostin Pavei. Purificação do Corante de Urucum (Bixina) - Escala Laboratorial e Piloto. 2001. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.92. Debora Campos de Faria. Análise da Influência da Temperatura no Processo de Transferência de Massa em Colunas de Absorção - Influência de Agentes Tensoativos. 2000. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.93. Erlon Mendes. Otimização de Processos na Indústria Têxtil. 2000. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.94. Antonio Pedro Gomes Cardoso. Otimização de processos da indústria têxtil. 2000. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.95. Michael Bechtold. Purificação do Corante de Urucum (Bixina) - Escala Laboratorial e Piloto. 2000. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.96. Rafael Arioli. Análise da Influência da Temperatura no Processo de Transferência de Massa em Colunas de Absorção. 1999. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.97. Erlon Mendes. Otimização de processos da indústria têxtil L. 1999. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.98. Antonio Pedro Gomes Cardoso. Transferência de Massa em Meios Porosos com Adsorção e Reação Química/Bioquímica. 1999. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.99. Rafael Arioli. Análise da Influência da Temperatura no Processo de Transferência de Massa em Colunas de Absorção. 1998. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.100. Daniela Iara Da Rocha. Transferência de Massa em Meios Porosos com Adsorção e Reação Química/Bioquímica. 1998. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.101. Dilenio Pacheco de Souza. Controle de Qualidade de Processos na Indústria Têxtil. 1997. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.102. Dilenio Pacheco de Souza. Controle de Qualidade de Processos na Indústria Têxtil. 1996. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

- 8.103. Agnaldo Crippa. Estudo da Transferência de Massa em Colunas de Absorção. 1996. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.104. Leonardo Paes Rangel. Software Gerenciador para o Processo de Acabamento da Indústria Têxtil. 1996. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.105. Agnaldo Crippa. Estudo da Transferência de Massa em Colunas de Absorção. 1995. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.106. Suzila Catalan. Análise da Sensibilidade Paramétrica do Escoamento Gás-Sólido Vertical Concorrente e Contra-Corrente. 1994. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.107. Claudimir A. Carminatti. Simulação de Problemas de Escoamento de Fluidos com Transferência de Massa para o Tratamento de Efluentes Industriais. 1994. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.108. Emir Jorge. Simulação de Problemas de Escoamento de Fluidos com Transferência de Massa para o Tratamento de Efluentes Industriais. 1994. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.109. Cláudio Dariva. Simulação de Problemas de Escoamento de Fluidos com Transferência de Massa para o Tratamento de Efluentes Industriais. 1993. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.110. Claudimir Córdova Correia. Desenvolvimento de Algoritmo para a Geração de Malhas Adaptativas. 1991. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 8.111. Claudimir Córdova Correia. Desenvolvimento de uma Metodologia Numérica em Volumes Finitos para a Solução de Problemas envolvendo Escoamento de Fluidos com Transferência de Calor. 1990. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

## **9. Orientação de Mestrado Concluída – Orientador Principal**

- 9.1 Diego Todescato. Remoção de Compostos Sulfurados e Nitrogenados do Gasóleo Pesado (GOP) em Sistema Bifásico pelo *Rhodococcus Erythropolis* ATCC4277 em Reator Batelada. 2014. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.2 Sarah Mozzaquatro Pasini. Remoção de Hidrocarboneto de Água Produzida Sintética utilizando Tensoativos e Membranas. 2014. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.3 Tarcísio Wolff Leal. Tratamento de Efluentes Têxteis por Processos Adsorptivos visando o Reúso de Água. 2014. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.4 Laís Graziela de Melo da Silva. Biopurga de Malha de Algodão utilizando Processo Enzimático com Associação de Enzimas. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

- 9.5 Hevelin Tabata Boni. Aplicação de Biomassa na Redução do Teor de Óleos e Graxas presentes em Efluentes Aquosos. 2012. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.6 Gabriela Gava Sonai. Ativação de Adsorventes Carbonosos para a Remoção de Corantes de Efluentes Têxteis. 2012. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.7 Danielle Maass. Dessulfurização do DBT e do Óleo Diesel em Sistema Bifásico pelo Rhodococcus Erythropolis ATCC4277 em Reator Descontínuo. 2012. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.8 Marcelo Wigg Perfeto. Influência da Estrutura do Substrato Têxtil na Ação Enzimática no Processo de Acabamento. 2012. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.9 Crisleine Zottis dos Reis. Liberação Controlada de Substâncias Ativas em Tecidos de Algodão por Ação Enzimática. 2012. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.10 Rafaela Bohaczuk Venturelli. Microencapsulamento por Coacervação Complexa de Óleos Essenciais aplicado em Tecidos de Algodão. 2012. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.11 Thiago Medeiros Bonetti. Desenvolvimento de Metodologia Analítica para a Avaliação de Contaminações Atmosféricas por BTEX em Postos de Abastecimento de Combustíveis. 2011. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.12 Micheline Bechtold. Síntese e Caracterização de Nanopartículas de Prata e suas Utilizações como Agente Biocida em Tinta Poliuretânica Hidrossolúvel. 2011. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.13 Munique Dias. Estabilidade à Radiação UV em Estamparia do Corante Natural de Urucum em Argila Caulim. 2010. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.14 Franciane Fátima Portes Cerri. Estudo para Validação de Modelo Gás-Sólido em Separação Ciclônica de Sais de Iodo na Indústria Química. 2010. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.15 Gheise Minatti. Biodegradação dos Compostos BTX de Efluente Petroquímico Sintético. 2009. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.16 Andressa Regina Vasques. Caracterização e Aplicação de Adsorvente para Remoção de Corantes de Efluentes Têxteis em Batelada e Colunas de Leito Fixo. 2008. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.17 Heiderose Herpich Piccoli. Determinação do Comportamento Tintorial de Corantes Naturais em Substrato de Algodão. 2008. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.18 Marcel Jefferson Gonçalves. Biodecoloração de Efluentes Têxteis. 2007. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

- 9.19 Jucélio Kilinski Tavares. Remoção de Compostos BTEX de Soluções Aquosas por Adsorção. 2007. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.20 Elaine Vosniak Takeshita. Adulteração de gasolina por adição de solventes: Análise dos parâmetros físico-químicos. 2006. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.21 Ana Cláudia Ueda. Aplicação de Micelas Reversas na Remoção de Corantes Têxteis Catiônicos. 2006. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.22 Aline Resmini Melo. Otimização do Reuso de Água em Lavadores Contínuos da Indústria Têxtil. 2005. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.23 Rolf G. Twardokus. Reuso de Água no Processo de Tingimento da Indústria Têxtil. 2004. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.24 Ronald Olavo Schwanke. Determinação da Difusividade de Hidrocarbonetos Aromáticos em Zeólitas Y por Métodos Cromatográficos. 2003. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.25 Edelar Locatelli Cerutti. Separação de Compostos Petroquímicos em Unidades de Leito Móvel Simulado. 2003. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.26 Kátya Regina de Freitas. Caracterização e Reuso de Efluentes do Processo de Beneficiamento da Indústria Têxtil. 2002. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.27 Janaína Lise Leite. Processamento e Caracterização de Compósito de Resina Fenólica Reforçado com Fibras de Bagaço de Cana. 2002. Dissertação (Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.28 Cesar Renato Alves da Rosa. Desempenho de Classificadores Dinâmicos de Partículas. 2001. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.29 Ricardo Wissmann Alves. Extração e Purificação de Corantes de Urucum. 2001. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.30 Dilenio Pacheco de Souza. Aplicação das Equações Fundamentais para a Solução do Escoamento em Ciclones e Hidrociclones. 2000. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.31 Jaime Humberto Palacio Revello. Transferência de Massa em Colunas de Absorção: Uma Abordagem Numérica e Experimental. 1998. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 9.32 Sandra Helena Westrupp Medeiros. Estudo da Poluição de Rios por Descarga de Efluentes Líquidos, utilizando o Método de Volumes Finitos. 1995. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

## 10. Orientação de Mestrado Concluída – Coorientador

- 10.1 Artur de Souza Clarindo. Biocompósito hidrofóbico utilizando amido modificado e celulose. 2014. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.2 Maria Alice Prado Cechinel. Aplicação de Processo Adsorptivo na Remoção de Chumbo de Efluentes Petroquímicos Sintéticos. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.3 Vódice Amoroz Feisther. Cinética da Biodegradação dos Compostos Benzeno, Tolueno e Xileno em Lodo Aeróbico utilizando Biofilme. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.4 Estela Muchiuti Aranha. Encapsulamento da Bixina em PHBV empregando Tecnologia Supercrítica e o Controle de sua Liberação in vitro. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.5 Franciele Carlesso. Influência de Campo Magnético na Incrustação de Membranas de Ultrafiltração utilizadas no Tratamento de um Efluente Têxtil Sintético. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.6 Rafael Donca. Modelagem Matemática e Simulação da Transferência de Calor e Massa através de um Meio Poroso Têxtil. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.7 Simone Farias. Utilização de Enzima Horseradish Peroxidase na Lavagem Pós-tingimento para Remoção de Corante Reativo não Fixado às Fibras de Algodão. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.8 Ricardo Zottis. Desenvolvimento de Recobrimento Retardante de Chama em Tecido de Algodão utilizando Bentonita sódica. 2012. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.9 Mateus Mário Montibeller. Remoção de Fenol de Águas Residuárias utilizando Método de Polimerização e Precipitação com Enzima Horseradish Peroxidase (HRP). 2012. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.10 Fabíola Vignola. Aplicação de Processos Adsorptivos para a Remoção de Contaminantes de Efluentes Petroquímicos Sintéticos. 2011. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.11 Ana Paula da Silva Faria. Benefícios Ambientais do Gás Natural: Dispersão Atmosférica de Emissões de Gases de Combustão. 2011. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.12 Diego Gabriel Marques Mendonça. Dessulfurização Adsorptiva de Óleos Lubrificantes Sintéticos. 2011. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.13 Éliton Fontana. Geração e Transporte de Água em Células a Combustível com Membrana de Troca de Prótons. 2011. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

- 10.14 Maria Fernanda Carvalho Sonesso. Obtenção e Caracterização de “Whiskers” de Celulose a partir de Algodão Cru e Polpa Kraft. 2011. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.15 Juçara Pereira Hobold. Substrato de algodão como matriz para sistema de liberação controlada através de processo enzimático. 2011. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.16 Jairo Zago de Souza. Acoplamento entre CFD e DEM para a Simulação de Escoamentos Líquido-sólido na Indústria de Petróleo. 2010. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.17 Aline Pimentel. Caracterização de uma Pectinase Comercial e sua Utilização no Processo de Purga da Indústria Têxtil. 2010. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.18 Maykon Cargnin. Modelagem e simulação do efeito da curva de queima sobre a retração linear de revestimentos cerâmicos. 2010. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.19 Adriana Thom Zimmermann. Análise de Riscos de um Vazamento de Gás Natural em um Gasoduto. 2009. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.20 Adriana Dervanoski da Luz. Aplicação de Processos Adsorptivos na Remoção de Compostos BTX Presentes em Efluentes Petroquímicos. 2009. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.21 Edison Luiz Otto. Estudo da Viabilidade de uma Proposta Experimental para a Dessolventização do Farelo de Soja. 2009. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.22 Fernanda Batista de Souza. Remoção de Compostos Fenólicos de Efluentes Petroquímicos com Tratamentos Sequenciais e Simultâneos de Ozonização e Adsorção. 2009. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.23 Martinho Machado Junior. Simulação Numérica da Separação de Misturas CH<sub>4</sub>/He e CO<sub>2</sub>/He em Colunas de Adsorção em Leito Fixo. 2009. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.24 Karin Ângela Santos Bonilla. Tratamento Combinado de Ozonização e Biológico com Biofilme para a Remoção de Cor e DQO de Efluentes Têxteis. 2009. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.25 Franciele Regina Furlan. Avaliação da Eficiência do Processo de Coagulação-Floculação e Adsorção no Tratamento de Efluentes Têxteis. 2008. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.26 Eliane Forgiarini. Degradação de Corantes e Efluentes Têxteis pela Enzima Horseradish peroxidase (HRP). 2006. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.27 Ana Paula Serafini Immich. Remoção de corantes de efluentes têxteis utilizando folhas de Azadirachta indica como adsorvente. 2006. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

- 10.28 Dinae Karine Weiler. Caracterização e Reutilização de Águas Residuárias da Indústria Têxtil. 2005. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.29 Letícia Minella. Índice de Qualidade da Água ao Longo de Rios e Ribeirões - Município de Brusque. 2005. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.30 Catia Rosana Lange. Estudo das Condições Operacionais do Processo de Tingimento de Fibra Mista Acrílico/Algodão em Bobina Cruzada. 2004. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.31 Debora Campos de Faria. Reuso das Correntes de Efluentes Aquosos em Refinarias de Petróleo. 2004. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.32 Neseli Dolzan. Tingimento de Fibras Sintéticas com Corantes Dispersos. 2004. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.33 Lucile Cecília Peruzzo. Influência de Agentes Auxiliares na Adsorção de Corantes de Efluentes da Indústria Têxtil em Colunas de Leito Fixo. 2003. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.34 Myriam Lorena Melgarejo Navarro. Estudo da Transferência de Massa no Processo de Extração com Solvente de Óleos Vegetais em Coluna de Leito Fixo. 2002. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.35 Carlos Alberto Costa da Cunha. Identificação e Quantificação do Teor de Ácidos Graxos Poliinsaturados - Ômega 3 - em Frangos de Corte. 2001. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10.36 Adriano da Silva. Simulação Numérica de Sistemas Gasosos em Reatores Tubulares utilizando o Método de Volumes Finitos. 1996. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

## **11. Orientação de Doutorado Concluída – Orientador Principal**

- 11.1. Heiderose Herpich Piccoli. Processo de Alvejamento de Tecido de Malha de Algodão utilizando Ozônio com Baixo Consumo de Água. 2014. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.2. João Renato de Mendonça Strelau. Metodologia para Determinação de Agrotóxicos por GC/MS em Pluma e Tecido de Algodão. 2013. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.3. Fernanda Cristina Silva Ferreira. Avaliação dos Efeitos da Aplicação da Enzima Celulase nas Propriedades de Substratos Têxteis de Algodão. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.4. Andressa Regina Vasques. Caracterização de Adsorventes obtidos por Combustão e Pirólise de Lodo Residual e Aplicação no Tratamento de Efluentes Têxteis. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade



Federal de Santa Catarina

- 11.5. Franciele Regina Furlan. Caracterização e Aplicação de Enzimas de Forma Combinada na Biopreparação de Tecidos Felpudos de Algodão. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.6. Ingrid Maria Dittert. Remoção de espécies de cromo em águas contaminadas utilizando alga marinha como adsorvente. 2011. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.7. Alexandre Marques Moreira. Dessulfurização Adsorviva de Destilados Naftênicos Pesados de Petróleo. 2010. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.8. Elaine Vosniak Takeshita. Propriedades de Borrachas Vulcanizadas sob a Ação de Solventes Orgânicos. 2010. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.9. Kátya Regina de Freitas. Estabilização Enzimática para Aplicação em Biopurga de Tecidos de Malhas de Algodão. 2009. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.10. Ana Paula Serafini Immich. Reticulação de compostos poliméricos para recobrimento de superfícies. 2009. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.11. Aline Resmini Melo. Uso Integrado e Eficiente da Água nas Indústrias Têxteis Catarinenses. 2008. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.12. Ricardo Wissmann Alves. Extração de Corantes de Urucum por Processos Adsorvivos utilizando Argilas Comerciais e Coloidal Gas Aphrons. 2005. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.13. Juarez Souza de Oliveira. Purificação de Compostos de Urucum por Processo Adsorvivo. 2005. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.14. Dilenio Pacheco de Souza. Aplicação do Método da Média no Volume para a Simulação do Tingimento de Fios Empacotados com Corantes Reativos. 2004. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.15. Luiz Felipe Cabral Cherem. Predição da Alteração Dimensional em Tecidos de Malha de Algodão. 2004. Tese (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.16. Luiz Antonio de Oliveira e Araújo. Redes Conexionalistas: Viabilidades e Vulnerabilidades dos Sistemas de Inteligência na Polícia Civil do Estado do Rio de Janeiro. 2004. Tese (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 11.17. Jaime Humberto Palacio Revello. Tingimento de Fios Têxteis em Bobinas - Uma Abordagem Numérica e Experimental. 2002. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

## **12. Orientação de Doutorado Concluída – Coorientador**

- 12.1. Éliton Fontana. Análise de Estabilidade da Convecção de Rayleigh-Bénard-Poiseuille Estratificada. 2014. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.2. Ricardo Vicente de Paula Rezende. Modelo de Fechamento para o Tensor de Interface no Modelo de Dois Fluidos: Modelagem Matemática e Simulação Numérica. 2014. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.3. Fabíola Vignola Hackbarth. Remoção de Metais de Efluentes Petroquímicos utilizando Biomassa de Macroalga Marinha *Pelvetia Canaliculata* como Adsorvente. 2014. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.4. Francielle Girardi. Modificação Superficial de Argila Caulinítica: Oclusão de Agentes Tensoativos. 2013. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.5. Adriana Dervanoski da Luz. Aplicação de coluna de adsorção em leito fixo para a remoção de compostos BTX multicomponentes presentes em efluentes petroquímicos. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.6. Anielia Pinto Kempka. Desenvolvimento de matriz de imobilização de lipase utilizando gelatina de diferentes blooms adicionada de plastificantes hidrofílicos. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.7. Josiane Maria Muneron de Mello. Modelagem Matemática, Simulação Numérica e Ensaios Experimentais da Biodegradação dos Compostos BTX em um Reator com Biofilme. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.8. Fernanda Batista de Souza. Remoção de metais de efluentes petroquímicos por adsorção, biossorção e extração micelar. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.9. Cristiane Hildebrand. Reúso de Água de Efluentes do Tingimento da Indústria Têxtil utilizando Sistemas de Membranas. 2010. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.10. Jackson Roberto Eleotério. Modelagem e simulação do processo de secagem de madeiras serradas de espécies tropicais brasileiras. 2009. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.11. Marcelo Fonseca Xavier. Reúso e Minimização do Consumo de Água em Indústrias Químicas utilizando a Regeneração Diferenciada de Contaminantes. 2009. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.12. Myriam Lorena Melgarejo Navarro. Dessulfurização da Gasolina por Adsorção em Zeólitas "Y" trocadas com Cobre. 2007. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.13. Fabiane Binsfeld Ferreira dos Santos. Dissolução do Calcário no Processo de Dessulfurização de Gases de Combustão – Abordagem Experimental e Numérica. 2007. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.14. Eduardo Alberto Borges da Silva. Estudo da Transferência de Massa em Unidades de Leito Móvel Simulado Reativo. 2004. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

- 12.15. Edelberto Luiz Reinehr. Simulação da Dispersão de Contaminantes Particulados em Atmosferas Confinadas. 2003. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 12.16. Heloisa de Lima Brandão. Transferência de Massa no Processo de Biodegradação de Efluentes Líquidos em Reatores com Biofilme. 2002. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

### **13. Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização Concluídas**

- 13.1. Antonio Carlos de Mellos. Emissão de Monóxido de Carbono – CO, por Veículos Automotores, durante a Atividade de Inspeção Veicular. 2011. Monografia (Engenharia de Segurança do Trabalho) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 13.2. Leandro Hiroshi Ido. Sinalização de Segurança aplicada aos Riscos em uma Estação de Tratamento de Água. 2011. Monografia (Engenharia de Segurança do Trabalho) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 13.3. Rodrigo Antonio Zanatta. Riscos nos Serviços de Alojamento de Frangos destinados para Corte. 2007. Monografia (Engenharia de Segurança do Trabalho) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 13.4. Hyreval Azevedo. Riscos Químicos de Contato com o Cimento. 2007. Monografia (Engenharia de Segurança do Trabalho) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 13.5. Bianka Oliveira de Brum. Riscos Químicos de Contato com o Cimento. 2007. Monografia (Engenharia de Segurança do Trabalho) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 13.6. Calani Helena f Muller. Avaliação dos Riscos Químicos do Setor de Galvanoplastia de uma Indústria de Elementos de Fixação - um Estudo de Caso. 2006. Monografia (Engenharia de Segurança do Trabalho) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 13.7. Sérgio L Melo. Segurança do Trabalhador na Operação de Jateamento. 2006. Monografia (Engenharia de Segurança do Trabalho) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 13.8. Anicéia Patrícia da Cunha Schmitt. Determinação da Solidez de Cor de Tecidos de Malha de Algodão Naturalmente Colorido e Tintos com Corantes Reativos. 2004. Monografia (Processos Têxteis) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 13.9. Rubens Ted Schulze. Preparação de Fios de Algodão em Bobina Cruzada com o Processo de Purga Enzimática. 2004. Monografia (Processos Têxteis) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 13.10. Isaias Ingles Santos. Tingimento Reativo em Fios de Algodão de Bobina Cruzada com o Processo de Purga Enzimática. 2004. Monografia (Processos Têxteis) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 13.11. Márcio Kuhl. Estudo do Alvejamento utilizando Peróxido de Hidrogênio Alcalinamente Ativado. 2001. Monografia (Processos Têxteis) - Universidade Federal de Santa Catarina

## **14. Supervisão de Pós-doutorado Concluída**

- 14.1. Elaine Vosniak Takeshita. 2011. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina
- 14.2. Erasmo Mancusi. 2009. Supervisão de pós-doutorado - Università degli Studi del Sannio
- 14.3. Luciane Nóbrega Juliano. 2006. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina

## **15. Orientação de outra natureza**

- 15.1. Maria Fernanda Carvalho Sonesso. Desenvolvimento de metodologias e rotinas para as análises enzimáticas e eletroforéticas aplicadas a Processos Têxteis. 2009. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.2. Tatiane Goularte. Monitoria da Disciplina EQA 5415 - Fenômenos de Transferência I. 2009. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.3. Wagner Samuel Fabricio. Monitoria da Disciplina EQA 5415 - Fenômenos de Transferência I. 2009. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.4. André Brunelli Sanchez. Desenvolvimento de metodologias e rotinas para as análises enzimáticas e eletroforéticas aplicadas a Processos Têxteis. 2008. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.5. Talita Wajczyk. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transferência I. 2008. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.6. Sabrina L Unfer. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transferência I. 2007. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.7. Raceli Sandrin. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transferência I. 2006. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.8. Jaqueline Melo. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transferência I. 2006. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.9. Rodolfo Schaffer Neto. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transferência I. 2005. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.10. Anelise Braum. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transferência I. 2005. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.11. Lucas de Andrade Kostetzer. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transferência I. 2004. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina

- 15.12. Rafael Henrique Lima. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transferência I. 2004. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.13. Rafael Henrique Lima. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transferência I. 2003. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.14. Gabriela Iris da Silva. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transporte - EQA 4515 - Fenômenos de Transferência I. 2003. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.15. Franciele Hahn. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transferência I. 2002. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.16. Franciele Hahn. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transferência I. 2001. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.17. Thiago Rodrigo Fronza. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transferência I. 2000. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina
- 15.18. Bárbara Meili Pottker. Monitoria da Disciplina de Fenômenos de Transferência I. 2000. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina

## **16. Dissertações de mestrado em andamento: orientador principal**

- 16.1. Aline Mara Novack. Remoção de cor de efluentes têxteis por diferentes processos de separação. 2014. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 16.2. Paula Mariana Stähelin. Adsorção multicomponente de compostos fenólicos e xilenos presentes em efluentes petroquímicos. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 16.3. Janier Teresinha Sirena. Aplicação de adsorventes modificados para a remoção de compostos sulfurosos e nitrogenados presentes na gasolina. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 16.4. Raquel Talita Seisdedos. Estudo da composição de solventes e agentes tensoativos na remoção de sujidades – Aplicação na Indústria Têxtil. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 16.5. Maria Elisa Severino. Estudo do empacotamento de fibras de algodão na ação da celulase no processo de biopolimento. 2012. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

## **17. Dissertações de mestrado em andamento: coorientador**

- 17.1. Diego Alex Mayer. Estudo da remoção de óleos em suspensão em água produzida utilizando fibras têxteis funcionalizadas confeccionadas em mantas filtrantes. 2014. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 17.2. Daniel Trentin Mioranza. Desenvolvimento de adsorventes alternativos para a remoção de óleos de efluentes petroquímicos. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 17.3. Patrícia Simon. Estudo da formação de fibrilas no processo de biopolimento têxtil. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 17.4. Carlos Rafael Silva de Oliveira. Microencapsulação de substâncias ativas aplicadas a produtos têxteis (em andamento). 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 17.5. Adriana Ramos Arcy. Utilização de biosurfactantes em diferentes rotas da indústria têxtil. 2013. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 17.6. Patrícia Orbem Veronezi. Utilização de substâncias naturais como aditivos/agentes coadjuvantes nos processos têxteis. 2012. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

## **18. Teses de doutorado em andamento: orientador principal**

- 18.1. Michaela Coradi. Estudo da Transferência de Massa em Estruturas Têxteis com Empacotamento de Fibras. 2014. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 18.2. Luís Antonio Lourenço. Aplicação de processos de separação na remoção de poluentes presentes em efluentes petroquímicos. 2013. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 18.3. Bruna Liana Mattiuzzi Frainer. Produção e utilização de biosurfactantes na indústria de petróleo. 2013. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 18.4. Laís Graziela de Melo da Silva. Utilização de pool enzimático na purga de malhas de algodão – reúso de água. 2013. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 18.5. Janaína Duarte Baumer. Avaliação da toxicidade de soluções de corantes têxteis – pré e pós tratamento com processos oxidativos. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 18.6. Danielle Maass. Dessulfurização e Desnitrogenação do Gasóleo Pesado em Sistema Bifásico pelo *Rhodococcus erythropolis* ATCC4277 em Reator Descontínuo. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 18.7. Rafaela Bohaczyk Venturelli. Encapsulamento de Produtos Funcionais. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 18.8. Fulvy Antonella Venturi Pereira. Desenvolvimento e Aplicação de Adsorventes para a Remoção de Compostos de Enxofre e Nitrogênio de Derivados do Petróleo. 2011. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

- 18.9. Leonardo Henrique de Oliveira. Funcionalização de Adsorventes para Aplicação no Tratamento da Água Produzida na Indústria Petroquímica. 2011. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 18.10. Jucélio Kilinski Tavares. Produção de microcápsulas de polímeros com componentes ativos incorporados. 2011. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 18.11. Munique Dias. Utilização de Xisto Retortado para a Adsorção de BTEX de Efluentes Aquosos da Indústria de Petróleo. 2010. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

## **19. Teses de doutorado em andamento: coorientador**

- 19.1. Vódice Amoroz Feisther. Remoção de Compostos Metálicos de Efluentes Aquosos da Indústria Petroquímica através da Aplicação de Processos Adsorptivos. 2014. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 19.2. Diego Todescato. Remoção de Compostos Sulfurados e Nitrogenados do Gasóleo Pesado (GOP) em Sistema Bifásico. 2014. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 19.3. Maria Alice Prado Cechinel. Remoção de metais de efluentes aquosos da indústria petroquímica através da aplicação de processos adsorptivos. 2013. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 19.4. Simone Farias. Utilização de enzimas para degradação de corantes reativos hidrolisados utilizados na indústria têxtil. 2013. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 19.5. Crisleine Zottis dos Reis. Desenvolvimento de uma rota ecológica, por meio de ação enzimática, para a preparação de fios e de tecidos de malha para a indústria têxtil. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 19.6. Rogério Gross. Dispersão e degradação do agente odorante em redes de distribuição de Gás Natural. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 19.7. Maykon Cargin. Estudo da Desgaseificação de massas cerâmicas durante o aquecimento da etapa de queima. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 19.8. Márcia Michele Fialho Farias Salim. Estudo do processo combinado de adsorção e biofilme na remoção de compostos BTEX de efluentes petroquímicos. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 19.9. Micheline Bechtold. Remoção de Óleo de Águas Produzidas. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 19.10. Josilma Fátima Fontana. Estudo da Impregnação de Carvão Ativado para a Remoção de Enxofre de Óleo Lubrificante. 2011. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 19.11. Ana Paula da Silva Faria. Modelagem e simulação da dispersão de

- poluentes petroquímicos, na atmosfera dos postos de combustíveis. 2011. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 19.12. Lucile Cecília Peruzzo. Extração, Purificação, Identificação e Encapsulação de Pigmentos Naturais provenientes do Resíduo da Borra do Vinho Tinto da Espécie Niágara Bordô. 2010. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 19.13. Cleuzir da Luz. Modelagem Matemática e Simulação Numérica de uma Unidade de Leito Móvel Simulado aplicada à Separação de p-Xileno. 2010. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

## **20. Trabalhos de conclusão de curso de graduação em andamento**

- 20.1. Andressa Ghiggi Reszka. Estágio Curricular Supervisionado - Empresa Whirlpool S/A Unidade EMBRACO. 2014. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

## **21. Iniciação científica em andamento**

- 21.1. Maria Carolina Gonsales. Aplicação de Adsorventes Carbonosos na Regeneração de Água de Efluentes Têxteis. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 21.2. Aline Flôres Alves. Desenvolvimento Tecnológico sobre confecção e fiação têxtil. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 21.3. Arthur Gomes Fullgraf. Desenvolvimento Tecnológico sobre tecelagem e fibras. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 21.4. Robert Eduard Franzoi Junior. Estabilização e Utilização de Corantes Naturais no Tingimento de Tecidos de Algodão. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 21.5. Juliano João Benedet. Obtenção de adsorventes a partir do lodo biológico têxtil. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 21.6. Daniela Gier Della Rocca. Remoção de enxofre e nitrogenados por Bioprocessos. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 21.7. Natália Cristina Fontão. Remoção de enxofre presente em óleos lubrificantes. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 21.8. Paulo Victor da Motta Conceição. Remoção de metais presentes em efluentes petroquímicos, por adsorção. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 21.9. Jamille Bazzo Scurupa. Utilização de Corantes Naturais na Estamparia de Substratos Têxteis. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) -



Universidade Federal de Santa Catarina

- 21.10. Michelly de Araújo Both. Utilização de Enzimas no Alvejamento Têxtil. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

## **22. Supervisão de pós-doutorado em andamento**

- 22.1. Marcos Antonio Batistella. 2014. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina  
22.2. Francielle Girardi. 2013. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina  
22.3. Heloisa de Lima Brandão. 2013. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina

## **23. Participação em bancas**

### **23.1 Bancas de Mestrado:**

- 23.1.1 Tarcísio Wolff Leal, Tratamento de Efluentes Têxteis por Processos Adsorptivos visando o Reúso de Água, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2014.  
23.1.2 Diego Todescato, Remoção de Compostos Sulfurados e Nitrogenados do Gasóleo Pesado (GOP) em Sistema Bifásico pelo Rhodococcus Erythropolis ATCC4277 em Reator Batelada, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2014.  
23.1.3 Sarah Mozzaquatro Pasini, Remoção de Hidrocarboneto de Água Produzida Sintética utilizando Tensoativos e Membranas, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2014.  
23.1.4 Artur de Souza Clarindo, Biocompósito hidrofóbico utilizando amido modificado e celulose, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2014.  
23.1.5 Laís Graziela de Melo da Silva, Biopurga de Malha de Algodão utilizando Processo Enzimático com Associação de Enzimas, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.  
23.1.6 Rossane Mailde Santos, Estudo da Secagem e do Consumo de Gás Natural em uma Rama Têxtil de Aquecimento Direto, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.  
23.1.7 Franciele Carlesso, Influência de Campo Magnético na Incrustação de Membranas de Ultrafiltração utilizadas no Tratamento de um Efluente Têxtil Sintético, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.  
23.1.8 Bruna Liana Mattiuzzi Frainer, Modelo cinético para o craqueamento

- térmico de óleo de fritura baseado em agrupamentos de compostos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/FURB – 2013.
- 23.1.9 Simone Farias, Utilização de Enzima Horseradish Peroxidase na Lavagem Pós-tingimento para Remoção de Corante Reativo não Fixado às Fibras de Algodão, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.
- 23.1.10 Luís Antonio Lourenço, Obtenção e estudos de estabilidade de pigmentos antociânicos de fonte residual com potencial aplicação industrial, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/FURB – 2013.
- 23.1.11 Crisleine Zottis dos Reis, Liberação Controlada de Substâncias Ativas em Tecidos de Algodão por Ação Enzimática, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2012.
- 23.1.12 Hevelin Tabata Boni, Aplicação de Biomassa na Redução do Teor de Óleos e Graxas presentes em Efluentes Aquosos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2012.
- 23.1.13 Gabriela Gava Sonai, Ativação de Adsorventes Carbonosos para a Remoção de Corantes de Efluentes Têxteis, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2012.
- 23.1.14 Marcelo Wigg Perfeto, Influência da Estrutura do Substrato Têxtil na Ação Enzimática no Processo de Acabamento, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2012.
- 23.1.15 Rafaela Bohaczuk Venturelli, Microencapsulamento por Coacervação Complexa de Óleos Essenciais aplicado em Tecidos de Algodão, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2012.
- 23.1.16 Priscilla Barreto Cardoso, Nanoencapsulação de óleos vegetais e fragrâncias via polimerização em miniemulsão, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2012.
- 23.1.17 Danielle Maass, Dessulfurização do DBT e do Óleo Diesel em Sistema Bifásico pelo Rhodococcus Erythropolis ATCC4277 em Reator Descontínuo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2012.
- 23.1.18 Felipe Fernando Guedes, Inovação na produção de etanol de segunda geração pela sacarificação de resíduos de algodão provenientes da indústria têxtil, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/FURB– 2012.
- 23.1.19 Fernanda Coutinho Soares, Laminados de poli(ácido láctico)/amido termoplástico recobertos com quitosana reticulada: obtenção e avaliação das propriedades físico-químicas, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS/UFSC – 2012.
- 23.1.20 Maria Fernanda Carvalho Sonesso, Obtenção e Caracterização de “Whiskers” de Celulose a partir de Algodão Cru e Polpa Kraft, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2011.
- 23.1.21 Micheline Bechtold, Síntese e Caracterização de Nanopartículas de Prata e suas Utilizações como Agente Biocida em Tinta Poliuretano Hidrossolúvel, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA

QUÍMICA/UFSC – 2011.

- 23.1.22 Thiago Medeiros Bonetti, Desenvolvimento de Metodologia Analítica para a Avaliação de Contaminações Atmosféricas por BTEX em Postos de Abastecimento de Combustíveis, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2011.
- 23.1.23 Maria Fernanda Lozier Gotschlich, Escoamento de fluidos não newtonianos: revisão da literatura e análise de correlações para o fator de atrito e coeficientes de perda localizada, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS/UFSC – 2011.
- 23.1.24 Juliana Teixeira Quinaud, Modelo matemático da dinâmica iônica durante um potencial pré-sináptico em célula neural, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2011.
- 23.1.25 Jairo Zago de Souza, Acoplamento entre CFD e DEM para a Simulação de Escoamentos Líquido-sólido na Indústria de Petróleo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2010.
- 23.1.26 Aline Pimentel, Caracterização de uma Pectinase Comercial e sua Utilização no Processo de Purga da Indústria Têxtil, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2010.
- 23.1.27 Débora da Silva Brandt Zim, Hidrólise Enzimática do Amido de Mandioca para a Produção de Bioetanol, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/FURB – 2010.
- 23.1.28 Franciane Fátima Portes Cerri, Estudo para Validação de Modelo Gás-Sólido em Separação Ciclônica de Sais de lodo na Indústria Química, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2010.
- 23.1.29 Munique Dias, Estabilidade à Radiação UV em Estamparia do Corante Natural de Urucum em Argila Caulim, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2010.
- 23.1.30 Roque Tadeu Miranda, Estudo Numérico do Acoplamento entre Poço Horizontal e Reservatório de Petróleo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA/UFSC – 2009.
- 23.1.31 Hélio de Assis Werka, Estudo da adsorção dos corantes azul ácido 80 e azul brilhante G sobre crisotila, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/FURB – 2009.
- 23.1.32 Martinho Machado Junior, Simulação Numérica da Separação de Misturas CH<sub>4</sub>/He e CO<sub>2</sub>/He em Colunas de Adsorção em Leito Fixo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.1.33 Edison Luiz Otto, Estudo da Viabilidade de uma Proposta Experimental para a Dessolventização do Farelo de Soja, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.1.34 Gheise Minatti, Biodegradação dos Compostos BTX de Efluente Petroquímico Sintético, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.1.35 Janaína Duarte Baumer, Produção do Antibiótico Cinabarina pelo Fungo *Pycnoporus sanguineus* utilizando Resíduos Lignocelulósicos como Substrato, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.1.36 Fabiana Sartori Magagnin Francisco, Proposta de um sistema de

gerenciamento de resíduos sólidos urbanos em municípios com até 20.000 habitantes, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.

- 23.1.37 Adriana Dervanoski da Luz, Aplicação de Processos Adsorptivos na Remoção de Compostos BTX Presentes em Efluentes Petroquímicos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.1.38 Fernanda Batista de Souza, Remoção de Compostos Fenólicos de Efluentes Petroquímicos com Tratamentos Seqüenciais e Simultâneos de Ozonização e Adsorção, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.1.39 Adriana Thom Zimmermann, Análise de Riscos de um Vazamento de Gás Natural em um Gasoduto, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.1.40 Karin Ângela Santos Bonilla, Tratamento Combinado de Ozonização e Biológico com Biofilme para a Remoção de Cor e DQO de Efluentes Têxteis, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.1.41 Heiderose Herpich Piccoli, Determinação do Comportamento Tintorial de Corantes Naturais em Substrato de Algodão, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2008.
- 23.1.42 Ana Gláucia Bogalhos Lucente, Estudo da Copolimerização em Mini Emulsão de Metacrilato de Metila/Metacrilato de Etila, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UNICAMP – 2008.
- 23.1.43 Andressa Regina Vasques, Caracterização e Aplicação de Adsorvente para Remoção de Corantes de Efluentes Têxteis em Batelada e Colunas de Leito Fixo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2008.
- 23.1.44 Franciele Regina Furlan, Avaliação da Eficiência do Processo de Coagulação-Floculação e Adsorção no Tratamento de Efluentes Têxteis, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2008.
- 23.1.45 Marcel Jefferson Gonçalves, Biodecoloração de Efluentes Têxteis, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2007.
- 23.1.46 Rubens Ferrari, Reuso do Efluente do Processo de Mercerização no Tingimento de Malha de Algodão, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL/FURB – 2007.
- 23.1.47 Jucélio Kilinski Tavares, Remoção de Compostos BTEX de Soluções Aquosas por Adsorção, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2007.
- 23.1.48 Rafael Mendes, Análise do Acoplamento Pressão-Velocidade nas Equações de Navier-Stokes utilizando o Método dos Volumes Finitos baseado em Elementos e Solução Acoplada, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA – 2007.
- 23.1.49 Luciano Aparecido Notário dos Santos, Remoção do Consumo de Água e da Geração de Resíduos no Processo de Tingimento de Malha de Algodão, utilizando o Processo Conjugado de Preparação Enzimática e Tingimento Catiônico, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL/FURB – 2006.

- 23.1.50 Ana Paula Serafini Immich, Remoção de corantes de efluentes têxteis utilizando folhas de Azadirachta indica como adsorvente, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2006.
- 23.1.51 Écio José Molinari, Reutilização dos Resíduos de Rochas Naturais para o Desenvolvimento de um Composto Polimérico com Matriz Termofixa Acrílica na Manufatura de Pedras Industrializadas e/ou Sintéticas (engineered stone), PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E ENGENHARIA DE MATERIAIS - PGMAT/UFSC – 2006.
- 23.1.52 Ana Paula Barreiros Pozzobom, Estudo e Padronização do Teste de Edge Soaking, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2006.
- 23.1.53 Eliane Fiorgiarini, Degradação de Corantes e Efluentes Têxteis pela Enzima Horseradish peroxidase (HRP), PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2006.
- 23.1.54 Ana Cláudia Ueda, Aplicação de Micelas Reversas na Remoção de Corantes Têxteis Catiônicos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2006.
- 23.1.55 Elaine Vosniak Takeshita, Adulteração de Gasolina por Adição de Solventes: Análise dos Parâmetros Físico-químicos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2006.
- 23.1.56 Aline Resmini Melo, Otimização do Reuso de Água em Lavadores Contínuos da Indústria Têxtil, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2005.
- 23.1.57 Dinae Karine Weiler, Caracterização e Reutilização de Águas Residuárias da Indústria Têxtil, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2005.
- 23.1.58 Letícia Minella, Índice de Qualidade da Água ao Longo de Rios e Ribeirões - Município de Brusque, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2005.
- 23.1.59 Débora Campos de Faria, Reuso das Correntes de Efluentes Aquosos em Refinarias de Petróleo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2004.
- 23.1.60 Nei Fronza, Estudos das Potencialidades do Reuso de Água em uma Indústria Frigorífica, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS/UFSC – 2004.
- 23.1.61 Rodrigo Felipe Pfau Cipriano, Tratamento das Águas de Chuva Escodas em Telhado e Avaliação do seu Uso, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL/FURB – 2004.
- 23.1.62 Rolf Guenter Twardokus, Reuso de Água no Processo de Tingimento da Indústria Têxtil, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2004.
- 23.1.63 Catia Rosana Lange, Estudo das Condições Operacionais do Processo de Tingimento de Fibra Mista Acrílico/Algodão em Bobina Cruzada, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2004.
- 23.1.64 Neseli Dolzan, Tingimento de Fibras Sintéticas com Corantes Dispersos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2004.
- 23.1.65 Edelar Locatelli Cerutti, Separação de Compostos Petroquímicos

- em Unidades de Leito Móvel Simulado, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2003.
- 23.1.66 Ronald Olavo Schwanke, Determinação da Difusividade de Hidrocarbonetos Aromáticos em Zeólitas Y por Métodos Cromatográficos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2003.
- 23.1.67 Lucile Cecília Peruzzo, Influência de Agentes Auxiliares na Adsorção de Corantes de Efluentes da Indústria Têxtil em Colunas de Leito Fixo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2003.
- 23.1.68 Vivian Stumpf Madeira, Desenvolvimento de um Carvão Adsorvente para a Remoção de íons Ferro em Águas Naturais, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2003.
- 23.1.69 Harold Rivas León, Desenvolvimento e Estudo Cinético de Sistemas Poliméricos para Utilização na Indústria de Dispositivos Ópticos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UNICAMP – 2002.
- 23.1.70 Myriam Lorena Melgarejo Navarro, Estudo da Transferência de Massa no Processo de Extração com Solvente de Óleos Vegetais em Coluna de Leito Fixo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2002.
- 23.1.71 Kátya Regina de Freitas, Caracterização e Reuso de Efluentes do Processo de Beneficiamento da Indústria Têxtil, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2002.
- 23.1.72 Toni Jefferson Lopes, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2002, Portaria 014/CPGENQ/2002.
- 23.1.73 Carlos Alberto Costa da Cunha, Identificação e quantificação do teor de ácidos graxos poli-insaturados - Ômega 3 - em frangos de corte, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2001.
- 23.1.74 Cesar Renato Alves da Rosa, Desempenho de classificadores dinâmicos de partículas, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2001.
- 23.1.75 Ricardo Wissmann Alves, Extração e Purificação de Corantes de Urucum, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2001.
- 23.1.76 Saionara Vitória Silveira, Remoção de poluentes gasosos por adsorção - Tratamento numérico, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2001.
- 23.1.77 Caroline Vieira Gonçalves, Difusão em Fase Líquida de Hidrocarbonetos em Zeólita Tipo Y, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA/UFSC – 2001.
- 23.1.78 Dilênio Pacheco de Souza, Aplicação das equações fundamentais para a solução do escoamento em ciclones e hidrociclones, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2000.
- 23.1.79 Sílvia Gabriela Schrank, Tratamento anaeróbio de Águas Residuárias da Indústria Têxtil, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2000.
- 23.1.80 José Luiz Lino Trochamann, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO

EM ENGENHARIA QUÍMICA/UNICAMP – 26.06.2000, 2000.

- 23.1.81 Jeferson Ávila Souza, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA/UFSC – 2000, Portaria 023/PPGEM/2000.
- 23.1.82 Eduardo Alberto Borges da Silva, Modelagem e simulação numérica de uma unidade de leito móvel simulado, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2000.
- 23.1.83 Alexandre de Oliveira Czesnat, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA/UFSC – 1999, Portaria 105/PPGEM/1999.
- 23.1.84 João Vicente Santiago do Nascimento, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UNICAMP – 25.11.1999, 1999.
- 23.1.85 Jaime Humberto Palácio Revello, Transferência de massa em colunas de absorção: uma abordagem numérica e experimental, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 1998.
- 23.1.86 Heloísa de Lima Brandão, Simulação numérica da biodegradação de efluentes líquidos multicomponentes em rios, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 1998.
- 23.1.87 Adriano da Silva, Simulação numérica de sistemas gasosos em reatores tubulares utilizando o método de volumes finitos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 1996.
- 23.1.88 Sandra Helena Westrupp Medeiros, Estudo da poluição de rios por descarga de efluentes líquidos, utilizando o método de volumes finitos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 1995.
- 23.1.89 José Alexandre Borges Valle, Aplicação do método de volumes finitos na solução de problemas de escoamento de fluidos com transferência de massa, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 1995.

## **23.2 Bancas de Doutorado**

- 23.2.1 Heiderose Herpich Piccoli, Processo Processo de Alvejamento de Tecido de Malha de Algodão utilizando Ozônio com Baixo Consumo de Água, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2014.
- 23.2.2 João Renato de Mendonça Strelau, Metodologia para Determinação de Agrotóxicos por GC/MS em Pluma e Tecido de Algodão, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.
- 23.2.3 Franciélle Girardi, Modificação Superficial de Argila Caulinítica: Oclusão de Agentes Tensoativos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.
- 23.2.4 Maria Magdalena Espinola Colmán, Monitoramento da Polimerização de Acrilamida em Miniemulsão Inversa por Espectroscopia RAMAN e NIR, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2013.

- 23.2.5 Fernanda Batista de Souza, Remoção de metais de efluentes petroquímicos por adsorção, biossorção e extração micelar, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2012.
- 23.2.6 Franciele Regina Furlan, Caracterização e Aplicação de Enzimas de Forma Combinada na Biopreparação de Tecidos Felpudos de Algodão, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2012.
- 23.2.7 Andressa Regina Vasques, Caracterização de Adsorventes obtidos por Combustão e Pirólise de Lodo Residual e Aplicação no Tratamento de Efluentes Têxteis, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2012.
- 23.2.8 Fernanda Cristina Silva Ferreira, Avaliação dos Efeitos da Aplicação da Enzima Celulase nas Propriedades de Substratos Têxteis de Algodão, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2012.
- 23.2.9 Ingrid Maria Dittert, Remoção de espécies de cromo em águas contaminadas utilizando alga marinha como adsorvente, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2011.
- 23.2.10 Ana Paula Romio, Encapsulação de Nanopartículas de Níquel Obtida a partir da Técnica de Polimerização em Miniemulsão Direta e Inversa, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2011.
- 23.2.11 Fernanda Vitória Leimann, Nanopartículas híbridas de polímero natural (PHBV)/polímero sintético, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2011.
- 23.2.12 Alessandra Marangoni, Extração de rotenona com fluido em extrato supercrítico em escala industrial, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2011.
- 23.2.13 Luisa Antonia Sepúlveda Cuevas, Adsorção de Corantes em Turfa de Origem Magalhânica, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UNICAMP - 2011.
- 23.2.14 Elaine Vosniak Takeshita, Propriedades de Borrachas Vulcanizadas sob a Ação de Solventes Orgânicos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2010.
- 23.2.15 Éverton Skoronski, Aplicação de Lacases Imobilizadas em Quitosana na Bioconversão de Compostos Fenólicos em Reatores Batelada e Contínuo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2010.
- 23.2.16 Cristiane Hildebrand, Reúso de Água de Efluentes do Tingimento da Indústria Têxtil utilizando Sistemas de Membranas, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2010.
- 23.2.17 Alexandre Marques Moreira, Dessulfurização Adsorativa de Destilados Naftênicos Pesados de Petróleo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2010.
- 23.2.18 Ana Paula Serafini Immich, Reticulação de compostos poliméricos para recobrimento de superfícies, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC - 2009.
- 23.2.19 Marcelo Fonseca Xavier, Reúso e Minimização do Consumo de Água em Indústrias Químicas utilizando a Regeneração Diferenciada de Contaminantes, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA



QUÍMICA/UFSC – 2009.

- 23.2.20 Jackson Roberto Eleotério, Modelagem e simulação do processo de secagem de madeiras serradas de espécies tropicais brasileiras, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.2.21 Sirlei da Rosa, Adsorção de Corantes Reativos Utilizando Sal Quaternário de Quitosana como Adsorvente, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.2.22 Kátya Regina de Freitas, Estabilização Enzimática para Aplicação em Biopurga de Tecidos de Malhas de Algodão, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.2.23 Rafael Arioli, Estudo de Processos de Síntese de Nanocompósitos de argila/poliestireno via Polimerização in situ, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.2.24 Aline Resmini Melo, Uso Integrado e Eficiente da Água nas Indústrias Têxteis Catarinenses, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2008.
- 23.2.25 Annelise Kopp Alves, Obtenção de Micro e Nanofibras de TiO<sub>2</sub> por Electrospinning: Caracterização de Propriedades e Atividade Fotocatalítica. PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE MINAS, METALURGIA E DE MATERIAIS/UFRGS – 2008.
- 23.2.26 Fabiane Binsfeld Ferreira dos Santos, Dissolução do Calcário no Processo de Dessulfurização de Gases de Combustão – Abordagem Experimental e Numérica, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2007.
- 23.2.27 Myriam Lorena M. Navarro Cerutti, Dessulfurização da Gasolina por Adsorção em Zeólitas “Y” trocadas com Cobre, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2007.
- 23.2.28 Ricardo Wissmann Alves, Extração de Corantes de Urucum Por Processos Adsorptivos utilizando Argilas Comerciais e Colloidal Gas Aphrons, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2005.
- 23.2.29 Juarez Souza de Oliveira, Purificação de Compostos de Urucum por Processo Adsorptivo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2005.
- 23.2.30 Luiz Felipe Cabral Cherem, Predição da Alteração Dimensional em Tecidos de Malha de Algodão, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS/UFSC – 2004.
- 23.2.31 Dilênio Pacheco de Souza, Aplicação do Método da Média no Volume para a Simulação do Tingimento de Fios Empacotados em Corantes Reativos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2004.
- 23.2.32 Eduardo Alberto Borges da Silva, Estudo da Transferência de Massa em Unidade de Leito Móvel Simulado Reativo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2004.
- 23.2.33 Luciane Nóbrega Juliano, Preparação, Caracterização e Utilização de Membranas Poliméricas Microporosas para a Valorização de Efluentes Têxteis, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2004.

- 23.2.34 Luiz Antonio de Oliveira e Araújo, Redes Conexionistas: Viabilidades e Vulnerabilidades dos Sistemas de Inteligência na Polícia Civil do Estado do Rio de Janeiro, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS/UFSC – 2004.
- 23.2.35 Edelberto Luiz Reinehr, Simulação da Dispersão de Contaminantes Particulados em Atmosferas Confinadas, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2003.
- 23.2.36 João Vicente Santiago do Nascimento, Aplicação da Tecnologia Híbrida em Processos de Destilação, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UNICAMP – 2003.
- 23.2.37 Heloísa de Lima Brandão, Transferência de massa no Processo de Biodegradação de Efluentes Líquidos em Reatores com Biofilme, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2002.
- 23.2.38 Jaime Humberto Palacio Revello, Tingimento de Fios Têxteis em Bobinas – uma abordagem numérica e experimental, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2002.
- 23.2.39 Talita Furlanetto Mendes, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UNICAMP – 23.03.1995, 1995.

### **23.3 Bancas de Qualificação ao Doutorado**

- 23.3.1 Simone Farias, Utilização de enzimas para degradação de corantes reativos hidrolisados utilizados na indústria têxtil, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2014.
- 23.3.2 Jucelio Kilinski Tavares, Estudo de modelos de liberação de substâncias ativas encapsuladas em partículas poliméricas de PHBV, goma e metacrilato, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2014.
- 23.3.3 Heiderose Herpich Piccoli, Processo de Alveamento de Substrato de Algodão utilizando Ozônio em Baixa Relação de Banho, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.
- 23.3.4 Danielle Maass, Dessulfurização e Desnitrogenação do Gasóleo Pesado em Sistema Bifásico pelo Rhodococcus erythropolis ATCC4277 em Reator Descontínuo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.
- 23.3.5 Mayra Arauco Livia, Extração e Fracionamento com Fluido Supercrítico de Schinus terebenthifolius Raddi e Avaliação da Atividade Anticancerígena em Células Leucêmicas, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.
- 23.3.6 Francielle Girardi, Modificação Superficial de Argila Caulinítica, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.
- 23.3.7 Leonardo Henrique de Oliveira, Funcionalização de Adsorventes para Aplicação no Tratamento da Água Produzida na Indústria Petroquímica, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.

- 23.3.8 Fabiola Vignola Hackbarth, Remoção de Metais de Efluentes Industriais Petroquímicos utilizando Alga Marinha *Pelvetia Canaliculata* como Biossorvente, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.
- 23.3.9 Josilma Fatima Fontana, Estudo da Impregnação de Carvão Ativado para a Remoção de Enxofre de Óleo Lubrificante, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.
- 23.3.10 Rita de Cassia Feroni, Simulação Numérica da Transferência de Massa de Compostos Odorantes através da Interface de um Sistema Multifásico Líquido-Gás, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL/UFES – Vitória-ES, 2013.
- 23.3.11 Fulvy Antonella Venturi Pereira, Desenvolvimento e Aplicação de Adsorventes para a Remoção de Compostos de Enxofre e Nitrogênio de Derivados do Petróleo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.
- 23.3.12 Michele Di Domenico, Gaseificação de Carvões Mineraias Brasileiros na Presença de  $\text{Li}_4\text{SiO}_4$  visando a Produção Aumentada de Hidrogênio, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2013.
- 23.3.13 Cleuzir da Luz, Modelagem Matemática e Simulação Numérica de uma Unidade de Reator de Leito Móvel Simulado aplicada à Separação de p-Xileno, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2012.
- 23.3.14 João Renato de Mendonça Strelau, Metodologia para Determinação de Agroquímicos na Pluma de Algodão – Aplicação na Indústria Têxtil, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2012.
- 23.3.15 Fernanda Batista de Souza, Remoção de metais de efluentes petroquímicos por adsorção, biossorção e extração micelar, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2012.
- 23.3.16 Munique Dias, Utilização de Xisto Retortado para a Adsorção de BTEX de Efluentes Aquosos da Indústria de Petróleo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2012.
- 23.3.17 Franciele Regina Furlan, Caracterização de uma pectinase, celulase e amilase e sua aplicação em biopreparação de tecidos de algodão de forma combinada, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2011.
- 23.3.18 Aniela Pinto Kempka, Imobilização de Lipase Comercial em Gelatina Alimentícia de Diferentes Blooms adicionada de Plastificantes Hidrofílicos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2011.
- 23.3.19 Andressa Regina Vasques, Processos Biológicos e Adsorventes na Remoção de Cor de Efluentes Têxteis, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2011.
- 23.3.20 Ingrid Maria Dittert, Remoção de Íons Metálicos em Efluentes Industriais Aquosos utilizando Resíduos como Adsorventes, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2011.
- 23.3.21 Alessandra Marangoni, Extração de Rotenona com Fluido em Estado Supercrítico de *Derris elliptica* e *Tephrosia candida* em Escala Industrial, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA

QUÍMICA/UFSC – 2010.

- 23.3.22 Fernanda Cristina Silva Ferreira, Avaliação dos Efeitos da Aplicação da Enzima Celulase nas Propriedades de Substratos Têxteis, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.3.23 Cristiane Hildebrand, Reúso de Água de Efluentes do Tingimento da Indústria Têxtil utilizando Sistemas de Membranas, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.3.24 Fernanda Vitória Leimann, Nanopartículas Híbridas Polímero Natural/Polímero Sintético via Polimerização em Miniemulsão, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.3.25 Everton Skoronski, Imobilização de Lacases em Cápsulas de Quitosana: Estudo da Remediação de Compostos Fenólicos em Reatores Batelada e Contínuo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.3.26 Elaine Vosniak Takeshita, Propriedades de Borrachas Vulcanizadas sob a Ação de Solventes Orgânicos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2009.
- 23.3.27 Alexandre Marques Moreira, Desulfurização Adsorviva de Destilados Naftênicos Pesados de Petróleo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2008.
- 23.3.28 Ana Paula Serafini Immich, Reticulação de compósitos poliméricos para recobrimento de superfícies, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2008.
- 23.3.29 Reinaldo Feliponi Marcolla, Desenvolvimento e implantação de um sensor por software para o controle em linha das propriedades do poli(vinilpirrolidona) (PVP) produzido em solução, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2008.
- 23.3.30 Jackson Roberto Eleotério, Modelagem e simulação do processo de remoção de umidade de madeiras, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2008.
- 23.3.31 Aline Resmini Melo, Uso Integrado e Eficiente da Água nas Indústrias Têxteis Catarinenses, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2007.
- 23.3.32 Kátia Regina de Freitas, Utilização de Enzimas Combinadas na Biopurga de Tecidos de Malhas de Algodão, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2007.
- 23.3.33 Marcelo Fonseca Xavier, Minimização do Consumo de Água em Refinarias de Petróleo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2007.
- 23.3.34 Sirlei da Rosa, Isotermas não Competitivas e Competitivas de Corantes Reativos Utilizando Quitosana Quaternizada Reticulada como Adsorvente, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2006.
- 23.3.35 Fabiane Binsfeld Ferreira dos Santos, Dissolução do Calcário no Processo de Dessulfurização de Gases de Combustão - Abordagem Experimental e Numérica, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2005.
- 23.3.36 Juarez Souza de Oliveira, Purificação de Compostos de Urucum

- por Processo Adsorptivo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2004.
- 23.3.37 Luiz Felipe Cabral Cherem, Predição da Alteração Dimensional em Tecidos de Malha de Algodão, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS/UFSC – 2004.
- 23.3.38 Myriam Lorena Melgarejo Navarro, Dessulfurização da Gasolina por Adsorção em Zeólitas Trocadas com Cobre, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2004.
- 23.3.39 Luiz Antonio de Oliveira e Araújo, Redes Conexionistas: Viabilidades e Vulnerabilidades dos Sistemas de Inteligência na Polícia Civil do Estado do Rio de Janeiro, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS/UFSC – 2003.
- 23.3.40 Ricardo Wissmann Alves, Extração de Corantes de Urucum por Processos Adsorptivos, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2003.
- 23.3.41 Dilênio Pacheco de Souza, Aplicação do Método da Média no Volume para Simulação do Tingimento de Fios Empacotados, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2002.
- 23.3.42 Eduardo Alberto Borges da Silva, Estudo da Transferência de Massa em Unidades de Leito Móvel Simulado Reativo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2002.
- 23.3.43 Edelberto Luiz Reinehr, Simulação da Dispersão de Contaminantes em Atmosferas Confinadas, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2000.
- 23.3.44 Heloísa de Lima Brandão, Transferência de massa no Processo de Biodegradação de Efluentes Líquidos em Reatores com Biofilme, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2000.
- 23.3.45 Jaime Humberto Palacio Revello, Tingimento de Fios em Bobinas, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA/UFSC – 2000.
- 23.3.46 Jorge Luiz Silva Hermenegildo, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO/UFSC, Portaria 282/PPGEP/2000, 2000.

## **23.4 Bancas de Cursos de Pós-graduação, Lato sensu**

- 23.4.1 Eduardo Vieira de Luca, Plano de Segurança Contra Incêndio (PSCI) para o Setor Hoteleiro, Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC – 18.01.2012.
- 23.4.2 Antonio Carlos de Mellos, Emissão de Monóxido de Carbono – CO, por Veículos Automotores, durante a Atividade de Inspeção Veicular, Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC – 12.11.2011.
- 23.4.3 Leandro Hiroshi Ido, Sinalização de Segurança aplicada aos Riscos em uma Estação de Tratamento de Água, Curso de Pós-Graduação Lato

- Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC – 12.11.2011.
- 23.4.4 José Felipe Pereira, Riscos Toxicológicos do Cimento em um Canteiro de Obras, Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC – 12.11.2011.
- 23.4.5 Heliane Caldas Rodrigues Castro, Avaliação da Sobrecarga Térmica em uma Indústria de Fundição, Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC – 12.08.2011.
- 23.4.6 Rodrigo Antonio Zanatta, Riscos nos Serviços de Alojamento de Frangos destinados para Corte, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC/UNESC – 27.04.2007.
- 23.4.7 Bianka Oliveira de Brum, Hyreval Azevedo, Riscos Químicos de Contato com o Cimento, Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC/UNESC – 27.04.2007.
- 23.4.8 Julie Ingrid Spillere, Taise Spadari Furtado, Estresse Ocupacional Causado pelo Calor, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC/UNESC – 27.04.2007.
- 23.4.9 Edemar Ouriques, Priscila Damázio Gonçalves, A Influência do Vapor Gerado no Processo de Parboilização de Arroz na Saúde do Trabalhador, Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC/UNESC – 27.04.2007.
- 23.4.10 Gilmar Fonseca Boeira, Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional no Serviço de Manutenção de Faixa de Gasoduto Bolívia-Brasil, Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC/UNESC – 27.04.2007.
- 23.4.11 Guilherme Custódio de Medeiros, Joacir José dos Santos, Análise de Riscos de Atropelamento na Atividade de Varrição de Limpeza de Vias Públicas, Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC/UNESC – 27.04.2007.
- 23.4.12 Rodrigo Demboski Cizewski, Rodrigo Juncks, Efetivação Interativa do Programa de Gerenciamento de Riscos em Mineração de Carvão em Céu Aberto, Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC/UNESC – 27.04.2007.
- 23.4.13 Roberto Luiz Búrigo, Valéria Vêras Búrigo, Avaliação dos Requisitos de Proteção Radiológica em Clínica de Radiodiagnóstico, Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC/UNESC – 27.04.2007.
- 23.4.14 Lino Girardi, Solda a Arco com Proteção por Gás e Eletrodo Consumível – MIG e Normas de Segurança para Fumos Gerados, Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC/UNESC – 27.04.2007.
- 23.4.15 Calani Helena Franz Muller, Avaliação dos Riscos Químicos do Setor de Galvanoplastia de uma Indústria de Elementos de Fixação – um Estudo de Caso, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC/UNIDAVI – 2006.
- 23.4.16 Sérgio Luiz de Melo, Segurança do Trabalhador na Operação de Jateamento, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC/UNIDAVI – 2006.
- 23.4.17 Rodrigo Teixeira, Panorama do Meio Ambiente do Trabalho nas Indústrias, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Engenharia de Segurança do Trabalho, UFSC/UNIDAVI – 2006.

- 23.4.18 Valter de Souza, A Influência do Título do Fio na Projeção de uma Malha, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2004.
- 23.4.19 Jorge Pinheiro, Análise do Sistema de Distribuição e Utilização de Vapor no Beneficiamento de Produtos Têxteis, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2004.
- 23.4.20 Cândida Ionella Bett Garcia, Caracterização e Comportamento Microbiano em Tratamento de Efluentes Têxteis Através de Lodo Ativado, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2004.
- 23.4.21 Anicéia Patrícia da Cunha Schmitt, Determinação da Solidez de Cor de Tecidos de Malha de Algodão Naturalmente Colorido e Tintos com Corantes Reativos, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2004.
- 23.4.22 Rubens Ted Schulze, Preparação de Fios de Algodão em Bobina Cruzada com o Processo de Purga Enzimática, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2004.
- 23.4.23 Isaias Ingles Santos, Tingimento Reativo em Fios de Algodão de Bobina Cruzada com o Processo de Purga Enzimática, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2004.
- 23.4.24 Eduardo Ferreira da Silva. Critérios para Análise da Qualidade da Água nos Processos Têxteis, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2001.
- 23.4.25 Neseli Dolzan, Efeito do Agente Cationizante no Processo de Tingimento de Fibras de Algodão, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2001.
- 23.4.26 Alexandre Queiroz Cunha, Estudo de Fotocatálise como Alternativa para o Tratamento de Efluente Têxtil, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2001.
- 23.4.27 Márcio Kühn, Estudo do Alvejamento com Peróxido de Hidrogênio Alcalinamente Ativado, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2001.
- 23.4.28 Sérgio Luiz Pereira, Reutilização de Água na Indústria Têxtil através de Membranas, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2001.
- 23.4.29 Márcio Zech, Tingimento de Fibras com Elastana, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2001.
- 23.4.30 Catia Rosana Lange, Tingimento Simultâneo de Fios Mistos Acrílico/Viscose em Bobina Cruzada com Corantes Catiônico e Direto, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2001.
- 23.4.31 Fábio José Kuhnen. Tratamento de Efluentes visando a ISO 14000, Curso de Pós-graduação Lato Sensu de Processos Têxteis, UFSC – 2001.

## **23.5 Bancas de Concursos Públicos e Revalidação de diploma**

- 23.5.1 Concurso Público de Títulos e Provas - Indústria Têxtil e Controle Químico da Qualidade Têxtil, Fundação Universidade Regional de

- Blumenau – Portaria 274/FURB/2004, 2004.
- 23.5.2 Concurso Público para Professor - Área de Controle de Processos - Membro Suplente, Universidade Estadual de Campinas - 2004
- 23.5.3 Concurso Público para Professor - Área de Química Têxtil, Fundação Universidade Regional de Blumenau – 2004
- 23.5.4 Presidente da Comissão para análise da Revalidação do Título de Mestre de Luiz Felipe Cabral Cherem – Portaria n. 024/CPGENQ/2002, 2002.
- 23.5.5 Membro da Banca de Concurso de professor substituto na área de Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias – Edital 026/DRH/00, 2000.
- 23.5.6 Membro da Banca de Concurso de professor classe adjunto na área de Processos na Indústria de Alimentos – Edital 116/DDRH/94, 1994.

## **24. Projetos e Auxílios**

### **24.1 Coordenação de projetos de pesquisa/extensão:**

- 24.1.1 Electrospun Nanofibers – Smart Textile Products for Industry Innovation. Edital Chamada n. 71/2013 - MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs – Linha 2 – Bolsa Pesquisador Visitante Especial - PVE. Processo: 407369/2013-9. Fonte: MEC/MCTI/CAPES/CNPq. Vigência: 01.04.2014 a 31.03.2017. Recursos: R\$ 513.654,00. PVE: Dr. Juan Paulo Hinstroza – University of Cornell.
- 24.1.2 Linha Ecológica de Tecidos de Malha de Algodão - Da Pluma ao Tecido Acabado. Fonte: MALWEE. Vigência: 20 de junho de 2012 a 19 de junho de 2014. Recursos: R\$ 332.530,12.
- 24.1.3 Processos Enzimáticos Aplicados nas Etapas de Preparação e Acabamento da Indústria Têxtil. Projeto CNPq – PQ – Produtividade em Pesquisa / Chamada CA 10/2011 / Produtividade em Pesquisa – PQ. Processo 301940/2011-8. Fonte: CNPq. Vigência: março de 2012 a fevereiro de 2015. Recursos: R\$ 39.600,00.
- 24.1.4 ECO REMOVE - Produção de Adsorventes a partir de efluentes do lodo do tratamento biológico. Fonte: BNDES/COTEMINAS. Vigência: fevereiro de 2012 a dezembro de 2014. Recursos: R\$ 2.544.147,00.
- 24.1.5 Projeto de extensão: Estudos técnicos especializados em processos Industriais. Período: 02.11.2012 a 01.11.2015. Carga horária: 2 horas semanais.
- 24.1.6 Projeto de extensão: Apoio à Realização do Congresso Brasileiro de Engenharia Química – COBEQ 2014 e do Encontro Brasileiro sobre o Ensino de Engenharia Química – ENBEQ 2014. Período: 01.11.2013 a 31.12.2014. Carga horária: 2 horas semanais.
- 24.1.7 Projeto de extensão: Transferência de tecnologia para empresas têxteis. Período: 03.07.2013 a 02.07.2015. Carga horária: 2 horas semanais.
- 24.1.8 Projeto de extensão: Rota 7 – Têxteis e confecção. Período: 01.12.2013 a 31.12.2014. Carga horária: 2 horas semanais.
- 24.1.9 Aplicação de Processos Enzimáticos na Indústria Têxtil. Projeto CNPq –



- Edital MCT/CNPq 14/2010 - Universal. Processo 470022/2010-8. Fonte: CNPq. Vigência: novembro de 2010 a outubro de 2012. Recursos: R\$ 49.800,00.
- 24.1.10 Desenvolvimento de Pigmentos Naturais para Estamparia e Estampas Foto Reveladoras. Projeto - Empresa COTEMINAS. Fonte: COTEMINAS. Vigência: setembro de 2010 a agosto de 2012. Recursos: R\$ 182.926,83.
- 24.1.11 Imobilização e Liberação Controlada de Nanopartículas de Óleos Essenciais em Tecidos Felpudos de Algodão. Projeto - Empresa COTEMINAS. Fonte: COTEMINAS. Vigência: setembro de 2010 a agosto de 2012. Recursos: R\$ 225.209,76.
- 24.1.12 Imobilização de enzimas em substratos têxteis. Edital MCT/CNPq n.º 12/2010 - IC. Processo: 503808/2010-5. Fonte: CNPq. Vigência: agosto de 2010 a julho de 2012. Recursos: R\$ 8.640,00.
- 24.1.13 Desenvolvimento de Adsorventes Naturais para a Remoção de Corantes Têxteis de Soluções Aquosas. Edital MCT/CNPq nº 70/2009 - Mestrado/Doutorado. Processo: 550243/2010-0. Fonte: CNPq. Vigência: abril de 2010 a março de 2012. Recursos: R\$ 28.800,00.
- 24.1.14 Redução do Teor de Óleo e Graxa em Água Produzida, Área Temática – Responsabilidade Social e Ambiental, Projeto 11/2009. Fonte: IBP – Instituto Brasileiro do Petróleo. Vigência: março de 2010 a abril de 2012. Recursos: R\$ 63.600,00.
- 24.1.15 Separação de Corantes utilizando Micelas Reversas visando o Reúso de Água na Indústria Têxtil. Edital/Chamada: Edital MCT/CNPq/CT-Hidro nº 22/2009 (GM/GD/PDJ). Processo 556716/2009-4. Fonte: CNPq. Vigência: março de 2010 a fevereiro de 2012. Recursos: R\$ 52.656,00.
- 24.1.16 Melhoria das Propriedades Mecânicas de Molduras Recobertas com Gesso. Projeto Santa Luzia – UFSC. Fonte: Santa Luzia. Vigência: abril de 2009 a março de 2010. Recursos: R\$ 65.909,04.
- 24.1.17 CORdaTERRA - Produção e Estabilização de Corantes/Pigmentos da Biodiversidade Brasileira para Aplicações na Área de Cosméticos e Têxteis. Projeto Coteminas – Natura – UFSC. Fonte: Coteminas – Natura. Vigência: março de 2009 a agosto de 2010. Recursos: R\$ 154.318,18.
- 24.1.18 PROTEX – Desenvolvimento Tecnológico de Processos Enzimáticos aplicados à Indústria Têxtil. Projeto CNPq – PQ – Produtividade em Pesquisa / Chamada CA 10/2008 / Produtividade em Pesquisa – PQ. Processo 300445/2008-3. Fonte: CNPq. Vigência: março de 2009 a fevereiro de 2012. Recursos: R\$ 31.932,00.
- 24.1.19 Influência da Estrutura do Substrato Têxtil na Ação Enzimática no Processo de Acabamento. Edital MCT/CNPq nº 70/2008 - Mestrado/Doutorado. Processo: 550656/2009-0. Fonte: CNPq. Vigência: março de 2009 a fevereiro de 2011. Recursos: R\$ 35.640,00.
- 24.1.20 PROENZIMA - Aplicação de Processos Enzimáticos no Tingimento de Substratos Têxteis. Projeto CNPq – Edital MCT/CNPq 15/2007 – Universal. Processo 470014/2007-5. Fonte: CNPq. Vigência: janeiro de 2008 a dezembro de 2009. Recursos: R\$ 44.355,00.
- 24.1.21 ELETROFOR - Desenvolvimento de metodologias e rotinas para as análises enzimáticas e eletroforéticas aplicadas a Processos Têxteis. Edital MCT/CNPq 04/2008 - Apoio Técnico. Processo 500260/2008-7.

- Fonte: CNPq. Vigência: agosto de 2008 a julho de 2010. Recursos: R\$ 11.592,24.
- 24.1.22 Tratamento Enzimático para a Modificação das Propriedades Superficiais de Fibras de Algodão. CARTA-CONVITE MCT/FINEP/AÇÃO TRANSVERSAL - COOPERAÇÃO ICTs-EMPRESAS - 06/2006. Fonte: FINEP/COTEMINAS/BUETTNER/BRANDILI/ TAPAJÓS/IEL. Vigência: março de 2007 a dezembro de 2009. Recursos: R\$ 250.000,00.
- 24.1.23 Utilização de Sistemas de Membranas na Regeneração de Água de Efluentes da Indústria Têxtil. CARTA-CONVITE MCT/FINEP/AÇÃO TRANSVERSAL - COOPERAÇÃO ICTs-EMPRESAS - 06/2006. Fonte: FINEP/COTEMINAS/BUETTNER/ BRANDILI/TAPAJÓS/IEL. Vigência: março de 2007 a dezembro de 2009. Recursos: R\$ 250.000,00.
- 24.1.24 ZEROTOR - Desenvolvimento de Fios com Zero-Torção Através de Recobrimento Temporário com Filme Polimérico Durante o Processamento Têxtil. CARTA-CONVITE MCT/FINEP/AÇÃO TRANSVERSAL - COOPERAÇÃO ICTs-EMPRESAS - 06/2006. Fonte: FINEP/KARSTEN/IEL. Vigência: janeiro de 2007 a dezembro de 2009. Recursos: R\$ 550.000,00.
- 24.1.25 Curso de Especialização em Processos Têxteis – 3. Edição. Fonte: UNERJ. Vigência: março de 2007 a abril de 2009. Recursos: R\$ 110.000,00.
- 24.1.26 ENZITEX - Processos Enzimáticos aplicados a Processos Têxteis. Projeto CNPq - Fomento à Pesquisa / Apoio a Projetos de Pesquisa / Edital MCT/CNPq 57/2005 - Apoio Técnico a Projetos de Pesquisa Científica e Tecnológica. Processo 501781/2005-6. Fonte: CNPq. Vigência: agosto de 2006 a julho de 2008. Recursos: R\$ 18.792,24.
- 24.1.27 TECTEXTIL / Aprimoramento Tecnológico de Processos da Indústria Têxtil. Projeto CNPq - PQ - Produtividade Em Pesquisa / Chamada CA 10/2005 / Produtividade em Pesquisa – PQ. Processo 300858/2005-1. Fonte: CNPq. Vigência: março de 2006 a fevereiro de 2009. Recursos: R\$ 31.932,00.
- 24.1.28 USO INTEGRADO E EFICIENTE DA ÁGUA NAS INDÚSTRIAS TÊXTEIS CATARINENSES. Projeto CNPq-CTHIDRO – Edital CT-HIDRO/MCT/CNPq – 043/2004. Processo 142429/2004-0. Fonte: CNPq. Vigência: março de 2005 a fevereiro de 2009. Recursos: R\$ 66.912,00.
- 24.1.29 PRÓTEXTIL – Otimização dos Processos Têxteis na Indústria Catarinense. Fonte: Fundo Verde Amarelo/FINEP. Vigência: dezembro de 2004 a abril de 2007. Recursos: R\$ 580.000,00.
- 24.1.30 AGUATEX - Racionalização do Uso de Água nos Processos da Indústria Têxtil Catarinense. Fonte: CTHIDRO/FINEP. Vigência: junho de 2003 a novembro de 2005. Recursos: R\$ 430.000,00.
- 24.1.31 Curso de Especialização em Processos Têxteis – 2. Edição. Fonte: SENAI. Vigência: outubro de 2002 a dezembro de 2003. Recursos: R\$ 68.000,00
- 24.1.32 Projeto FUNGRAD – Criação de Infra-estrutura Laboratorial Básica para o Ensino Experimental da Transferência de Massa aplicada a Processos Têxteis, UFSC, 2001.
- 24.1.33 Curso de Especialização em Processos Têxteis. Fonte: SENAI. Vigência: agosto de 1999 a agosto de 2001. Recursos: R\$ 68.000,00.
- 24.1.34 Purificação do Corante de Urucum (BIXINA) – Escala laboratorial

e piloto. Fonte: PADCT. Vigência: março de 1999 a agosto de 1999. Recursos: R\$ 82.000,00

- 24.1.35 Malhas Adaptativas Generalizadas na Solução de Problemas de Transferência de Calor e Mecânica dos Fluidos. Fonte: CNPq. Vigência: Janeiro de 1992 a Dezembro 1993.
- 24.1.36 Estudo da Transferência de Massa em Colunas de Absorção. Fonte: FUNPESQUISA/UFSC. Vigência: Novembro 1993 a Novembro 1994.
- 24.1.37 Modelagem, Simulação e Estudo de Sensibilidade Paramétrica de Coluna de Parede Molhada. Fonte: FUNPESQUISA/UFSC. Vigência: Setembro de 1987 a setembro de 1988.

## **24.2 Participação em projetos de pesquisa/extensão:**

- 24.2.1 Microencapsulação de Ingredientes Ativos para Aplicação na Indústria Têxtil. Edital Chamada n. 70/2013 - MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs – Linha 2 – Bolsas no País - Modalidade Atração de Jovens Talentos – BJT. Processo: 406642/2013-3. Fonte: MEC/MCTI/CAPES/CNPq. Vigência: 01.02.2014 a 31.01.2017. Recursos: R\$ 279.393,75. BJT: Dr. Miguel Angelo Granato – FEUP.
- 24.2.2 ALGAEVALUE - Valorização de Macro-algas Marinhas na Separação e Recuperação de Íons Metálicos Tóxicos presentes em Água. Edital Chamada n. 71/2013 - MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs – Linha 1 – Bolsa Pesquisador Visitante Especial - PVE. Processo: 401927/2013-0. Fonte: MEC/MCTI/CAPES/CNPq. Vigência: 07.11.2013 a 12.11.2016. Recursos: R\$ 613.492,12. PVE: Dr. Vitor Jorge Paes Vilar - FEUP
- 24.2.3 Desenvolvimento de estratégias para valoração de biomassa residual oleosa: produção e caracterização de agentes de superfície biodegradáveis e com potenciais aplicações. Cooperação Internacional - Convênio CAPES/DGU Edital n.40/2012. Fonte: CAPES/DGU. Vigência: dezembro de 2012 a novembro de 2014. Recursos: R\$ 220.000,00. Coordenador: Profa. Dra. Lorena Benathar Ballod Tavares- FURB e Profa. Encarnación Jurado Alameda, Universidade de Granada, Espanha.
- 24.2.4 Obtenção de extratos estáveis de antocianinas, a partir do resíduo vinícola, para aplicação em escala industrial- Chamada Pública FAPESC Nº 04/2012 – UNIVERSAL. Fonte: FAPESC. Vigência: dezembro de 2012 a novembro de 2014. Recursos: R\$ 78.039,00. Coordenador: Prof. Dr. José Alexandre Borges Valle - FURB.
- 24.2.5 Consolidação das Áreas de Pesquisa em Desenvolvimento de Processos Têxteis, Engenharia Genômica e Desenvolvimento de Novos Materiais. Edital Nº 001/2010 MEC/CAPES do Programa Nacional de Pós-Doutorado. Fonte: MEC/CAPES. Vigência: janeiro de 2011 a dezembro de 2015. Recursos: R\$ 774.000,00.
- 24.2.6 Aplicação de Processos Biológicos com Biomassa Fixa (Biofilmes) para a Redução da Concentração de Compostos Tóxicos presentes em Efluentes Petroquímicos. Fonte: IBP – Instituto Brasileiro do Petróleo. Vigência: maio de 2011 a abril de 2013. Recursos: R\$ 63.600,00.
- 24.2.7 PETROCROM - Análises cromatográficas de efluentes petroquímicos. Edital MCT/CNPq 10/2010 - AT- NS (Nível Superior). Processo: 500903/2010-7. Fonte: CNPq. Vigência: agosto de 2010 a julho de 2012.

- Recursos: R\$ 13.200,00.
- 24.2.8 Remoção de espécies metálicas aniônicas empregando resíduos de processamento de mariscos ricos em quitina. Edital/Chamada: Cooperação Internacional - Convênio CAPES/FCT n. 279/2010. Edital – CGCI – 010/2009. Fonte: CAPES, FCT. Vigência: janeiro de 2010 a dezembro de 2012. Recursos: R\$ 217.908,00.
- 24.2.9 CROMAT - Desenvolvimento de metodologias para as análises cromatográficas de diferentes amostras em fases gasosa e líquida. Edital MCT/CNPq 04/2008 - Apoio Técnico. Processo 500262/2008-0. Fonte: CNPq. Vigência: agosto de 2008 a julho de 2010. Recursos: R\$ 11.592,24.
- 24.2.10 Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho. Local: UFSC - Florianópolis. Vigência: 15.08.2008 a 15.08.2010. Recursos: R\$ 302.400,00.
- 24.2.11 Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho. Local: UFSC - Florianópolis. Vigência: 16.03.2007 a 16.05.2009. Recursos: R\$ 278.852,50.
- 24.2.12 Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho. Local: UNERJ / Jaraguá do Sul. Vigência: 13.08.2004 a 12.07.2007. Recursos: R\$ 250.000,00.
- 24.2.13 Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho. Local: UFSC - Florianópolis. Vigência: 13.08.2004 a 12.07.2007. Recursos: R\$ 250.000,00.
- 24.2.14 Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho. Local: UNESC - Criciúma. Turma 2. Vigência: 03.2005 a 04.2007. Recursos: R\$ 200.000,00.
- 24.2.15 Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho. Local: UNIDAVI – Rio do Sul. Vigência: 03.2004 a 07.2006. Recursos: R\$ 200.000,00.
- 24.2.16 Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho. Local: UNESC - Criciúma. Turma 1. Vigência: 03.2004 a 03.2006. Recursos: R\$ 200.000,00.
- 24.2.17 MECPETRO - Programa de Formação de Recursos Humanos em Engenharias Mecânica e Química com Ênfase em Petróleo e Gás, Coordenador: Prof. Dr. Clóvis Raimundo Maliska. Vigência: 01.03.2001 até a presente data.
- 24.2.18 CYTED – PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO (CYTED) – Subprograma V “Catálisis y Adsorbentes para el Medio Ambiente y Calidad de Vida”, Proyecto de Investigación V.8 - Tecnología Limpia para el Aprovechamiento de Olefinas Ligeras, Coordinador de Proyecto: Prof. Dr. Alírio Egídio Rodrigues. Código Unesco 3308.01. Vigência: 2000 a 2003. Espanha.
- 24.2.19 CYTED – PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO (CYTED) – Red Temática V. F. Red Iberoamericana de Adsorbentes para la Protección Ambiental, Coordinador de Red: Prof. Dr. Francisco Rodríguez Reinoso. Código Unesco 3308.01. Vigência: 2001 a 2005. Espanha.
- 24.2.20 Minimização de Custos de Produção na Secagem de Madeira Marupá e Agregação de Valor ao Produto na Desidratação de Yacon, Chamada Pública para Pesquisa Universal CT&I FAPESC 003/2006. Fonte: FAPESC. Vigência: maio de 2007 a abril de 2008. Recursos: R\$ 39.980,00.

- 24.2.21 CROMATEC - Análises cromatográficas de diferentes amostras em fases gasosa e líquida. Projeto CNPq - Fomento à Pesquisa / Apoio a Projetos de Pesquisa / Edital MCT/CNPq 57/2005 - Apoio Técnico a Projetos de Pesquisa Científica e Tecnológica. Processo 501780/2005-0. Fonte: CNPq. Vigência: agosto de 2006 a julho de 2008. Recursos: R\$ 18.792,24.
- 24.2.22 SATEX - Utilização de Sistemas Anaeróbio/Aeróbio para a Biodegradação de Efluentes Têxteis. Projeto CNPq - AI – Auxílio Integrado / Edital CNPq 014/2004 Projetos de Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação. Processo 507070/2004-6. Fonte: CNPq. Vigência: agosto de 2005 a outubro de 2008. Recursos: R\$ 87.421,68.
- 24.2.23 AACTEX / Adsorvente alternativo para a remoção de corantes de efluentes de indústrias têxteis. Projeto CNPq - APQ - Auxílio Pesquisa - Apoio a Projetos de Pesquisa / Edital CNPq 19/2004 – Universal. Processo 480187/2004-5. Fonte: CNPq. Vigência: setembro de 2005 a setembro de 2007. Recursos: R\$ 49.840,00.
- 24.2.24 TRANSMASSA - TRANSFERÊNCIA DE MASSA EM SISTEMAS EM BATELADA E COLUNAS DE LEITO FIXO. Projeto CNPq - AI - Auxílio Integrado - Edital CNPq 05/2004 / Iniciação Científica a Projetos de Pesquisa Científica e Tecnológica. Processo 500802/2004-1. Fonte: CNPq. Vigência: agosto de 2004 a julho de 2007. Recursos: R\$ 8.694,36.
- 24.2.25 Extração de resinas dos cavacos e dos finos de Pinus. Fonte: FUNCITEC. Vigência: Setembro de 2002 a agosto de 2004. Recursos: R\$ 30.000,00.
- 24.2.26 Modelagem do Processo de Transferência de Massa com Adsorção e/ou Reação Química/Bioquímica. Fonte: CNPq. Vigência: março de 1998 a fevereiro de 2000. Recursos: R\$ 49.089,71
- 24.2.27 Reestruturação do Ensino de Graduação do Curso de Engenharia Química da UFSC. Fonte: PADCT. Vigência: novembro de 1998 a outubro de 2000. Recursos: R\$ 298.431,90
- 24.2.28 ENBEQ'95 - VI Encontro Brasileiro Sobre o Ensino de Engenharia Química - Coordenadora. Fonte: CNPq. Vigência: 15 a 18 de Outubro de 1995.
- 24.2.29 Implantação dos Laboratórios de Fenômenos de Transporte e Ciência dos Materiais. Fonte: PADCT. Vigência: Junho de 1987 a Maio de 1989.
- 24.2.30 Modelagem, Simulação e Estudo de Sensibilidade Paramétrica de Trocadores de Calor. Fonte: FUNPESQUISA/UFSC. Vigência: Agosto de 1986 a Agosto de 1987.

## **25. Bolsas recebidas**

- 25.1. Mestrado: CNPq UNICAMP, 1983-1985.
- 25.2. Pós-doutorado: CAPES BEX 2595/95-8, 1996-1997.
- 25.3. Produtividade Pesquisa CNPq 2, Processo 300858/2005-1, Março de 2006 a Fevereiro de 2009.
- 25.4. Produtividade Pesquisa CNPq 2, Processo 300445/2008-3, Março de 2009 a Fevereiro de 2012.

- 25.5. Produtividade Pesquisa CNPq 2, Processo 301940/2011-8, Março de 2012 a Julho de 2013.
- 25.6. Produtividade Pesquisa CNPq 1D, Processo 301940/2011-8, Agosto de 2013 até a presente data.

## **26. Organização de eventos, participação em comitês científicos e coordenação de sessões técnicas e mesas redondas**

- 26.1 Membro da Comissão Organizadora do II ENPROMER – II Congresso de Ingeniería de Procesos del Mercosur (Florianópolis, 30 de agosto a 02 de setembro de 1999)
- 26.2 Membro da Comissão Organizadora do II Encontro de Adsorção'98 (18 a 20 de maio de 1998)
- 26.3 Subcoordenador do ENBEQ'95 Encontro Brasileiro sobre o Ensino da Engenharia Química (15 a 18 de Outubro de 1995)
- 26.4 Membro do Comitê Científico do COBEQ 2014 - Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Florianópolis-SC, 2014).
- 26.5 Membro da Comissão Avaliadora dos trabalhos do XXIII Seminário de Iniciação Científica, SIC 2013, Florianópolis, Outubro de 2013.
- 26.6 Membro da Comissão Avaliadora dos trabalhos do XX Seminário de Iniciação Científica, SIC 2010, Florianópolis, Outubro de 2010.
- 26.7 Membro da Comissão de Avaliação dos projetos apresentados à Chamada Pública – n. 12/2009, Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Regional do Estado de Santa Catarina, FAPESC, Portaria GABP n. 26/09 – FAPESC, 2009.
- 26.8 Membro da Comissão Científica do IV Workshop Sobre Gestão e Reuso de Água na Indústria (Florianópolis, 2008).
- 26.9 Membro da Comissão Científica do III Workshop de Gestão e Reuso de Água na Indústria, Florianópolis – SC, 2007.
- 26.10 Membro da Comissão Avaliadora dos trabalhos do XVI Seminário de Iniciação Científica, Outubro de 2006.
- 26.11 Membro da Comissão Avaliadora dos trabalhos do XIII Seminário de Iniciação Científica, Novembro de 2003.
- 26.12 Membro da Comissão Avaliadora dos trabalhos do XII Seminário de Iniciação Científica, Novembro de 2002.
- 26.13 Membro da Comissão Avaliadora dos trabalhos do XI Seminário de Iniciação Científica, Março de 2002.
- 26.14 Membro da Comissão Avaliadora de Iniciação Científica, X CONEEQ, Florianópolis, Fevereiro de 2000.
- 26.15 Membro da Comissão Avaliadora dos trabalhos do IX Seminário de Iniciação Científica, Março de 1999.
- 26.16 Membro do Comitê Editorial da Revista PIM@ - Editada pelo PIMA – Programa Institucional do Meio Ambiente – UFSC, de 1999 a 2005.
- 26.17 Membro do Conselho Editorial da Revista Saúde e Meio Ambiente, editada pela UNIVILLE – Universidade da Região de Joinville, de 1999 a 2005.
- 26.18 Coordenador de trabalhos orais do COBEQ 2002– Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Natal-RN, 25 a 28 de agosto de 2002).

26.19 Coordenador do Grupo de Trabalho sobre Poluição Ambiental no Seminário “A UFSC e o Meio Ambiente” (Florianópolis-SC, 14 a 18 de setembro de 1998).

## **27. Participação em eventos**

- 27.1. VI COBEQ, Campinas - SP, 1984.
- 27.2. XIII ENEMP, São Paulo - SP, 1985.
- 27.3. XIV ENEMP, Campinas - SP, 1986.
- 27.4. VII CILAMCE, São Carlos – SP, 1986.
- 27.5. VII COBEQ, Rio de Janeiro - RJ, 1986.
- 27.6. II ENCIT 1998 – Águas de Lindóia, 1988.
- 27.7. XI CILAMCE, Petrópolis - RJ, 1990.
- 27.8. SIMMEC - Simpósio Mineiro de Mecânica Computacional, Belo Horizonte - MG, 1991.
- 27.9. IX COBEQ, Salvador - BA, 1992.
- 27.10. XIV CILAMCE, São Paulo – SP, 1993.
- 27.11. V ENBEQ, Itatiaia - RJ, 1993.
- 27.12. ELAIQ'94 - Encuentro Latino Americano de Ingeniería Química, Antofagasta - Chile, 1994.
- 27.13. PSE'94 - The Fifth International Symposium on Process Systems Engineering, Kyongju - Korea, 1994.
- 27.14. X COBEQ, São Paulo - SP, 1994.
- 27.15. XV CILAMCE, Belo Horizonte - MG, 1994.
- 27.16. XXII ENEMP, Florianópolis-SC, 1994
- 27.17. XVI CILAMCE, Curitiba - PR, 1995.
- 27.18. VI ENBEQ, Itatiaia - RJ, 1995.
- 27.19. V WCCE - World Congress of Chemical Engineering, San Diego - USA, 1996.
- 27.20. VI ENCIT/VI LATCYM, Florianópolis - SC, 1996.
- 27.21. XVIII - CILAMCE, Brasília-DF, 1997.
- 27.22. VII ENBEQ – Caxambu - MG, 1997.
- 27.23. II EBA – Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Florianópolis-SC, 1998.
- 27.24. II ENPROMER – II Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur, Florianópolis - SC, 1999.
- 27.25. VIII ENBEQ, São Pedro - SP, 1999.
- 27.26. Seminário Brasil-Alemanha sobre Tratamento de Efluentes Têxteis, FIESC, 14.09.1999.
- 27.27. III EBA – Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Recife - PE, 2000.
- 27.28. XIII COBEQ, Águas de São Pedro – SP, 2000.
- 27.29. ENCIT 2000 – Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, Porto Alegre - RS, 2000.
- 27.30. SPICA 2000 – International Symposium Preparative and Industrial Chromatography and Allied Techniques, Zurich - Switzerland, 2000.
- 27.31. XXI CILAMCE, Rio de Janeiro - RJ, 2000.
- 27.32. IX ENBEQ - MG, Poços de Caldas, 2001.
- 27.33. XXII CILAMCE, Campinas - SP, 2001.
- 27.34. EBA 2002 – Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Rio de Janeiro – RJ, 2002.
- 27.35. XIV COBEQ 2002, Natal - RN, 2002.

- 27.36. IX ENCIT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, Caxambu – MG, 2002.
- 27.37. XIV SINAFERM, Florianópolis - SC, 2003.
- 27.38. CILAMCE 2003, Ouro Preto – MG, 2003.
- 27.39. V EBA, Natal – RN, 2004.
- 27.40. XV COBEQ 2004, Curitiba - PR, 2004.
- 27.41. III International Symposium on Two-phase Flow Modelling and Experimentation, Pisa - Italy, 2004.
- 27.42. CILAMCE 2004, Recife – PE, 2004.
- 27.43. I Workshop sobre Gestão e Reuso de Água na Indústria, Florianópolis-SC, Dezembro de 2005.
- 27.44. SIMBRAU – João Pessoa-PB, 2006.
- 27.45. ECCE - European Congress of Chemical Engineering, Copenhagen - Denmark, 2007.
- 27.46. V Workshop sobre Gestão e Reuso de Água na Indústria, Florianópolis-SC, Dezembro de 2009.
- 27.47. VII ECCE - European Congress of Chemical Engineering, Praga - República Theca, 2010.
- 27.48. IXX CHISA - International Congress of Chemical and Process Engineering, Praga - República Theca, 2010.
- 27.49. XI CHEMPOR – International Chemical and Biological Engineering Conference, Lisboa – Portugal, 2011.
- 27.50. XX CHISA - International Congress of Chemical and Process Engineering, Praga - República Theca, 2012.
- 27.51. Outros

## **28. Palestras proferidas e Participação em Mesa Redonda**

- 28.1. Palestra: Rotas Estratégicas Setoriais 2022 – Têxtil & Confecção, PDIC 2022 – Programa de Desenvolvimento Industrial Catarinense – Competitividade com Sustentabilidade, FIESC, Blumenau-SC, 01 e 02 de julho de 2014.
- 28.2. Palestra: Aplicação de Modelos de Liberação de Produtos Encapsulados no Tratamento de Efluentes da Indústria Têxtil, 2º. Simpósio Técnico-Empresarial de Nanotecnologia, Florianópolis-SC, 21 e 22 de março de 2013.
- 28.3. Projeto de Extensão: Reuso - Empresa Junior CONAQ. Professor orientador do Projeto. Carga horária de trabalho total: 220 horas. 2011.
- 28.4. Palestra: Case LABMASSA – Desenvolvimentos Tecnológicos na Área Têxtil utilizando Nanopartículas, Simpósio Técnico Empresarial de Nanotecnologia Aplicada aos Setores Têxtil e Metal Mecânico, Florianópolis, 03 de novembro de 2011.
- 28.5. Palestra: As Pesquisas desenvolvidas para atender às atuais Demandas das Indústrias Têxteis, 2. Workshop Internacional SENAI – Sustentabilidade Ambiental e Têxtil, Blumenau, 27 de outubro de 2011.
- 28.6. Participação na II Feira do Inventor UFSC, com o invento apresentado: Processo e dispositivo de detecção de adulterantes em fluido, 20 a 23 de outubro de 2010, UFSC, Florianópolis – SC. Carga horária: 37 horas.



- 28.7. Participação na II Feira do Inventor UFSC, com o invento apresentado: Pigmento estável a base de corantes naturais para estampanaria, processo para a sua preparação e utilização, 20 a 23 de outubro de 2010, UFSC, Florianópolis – SC. Carga horária: 37 horas.
- 28.8. Palestra – Demandas Tecnológicas na Área Têxtil, 06 de setembro de 2010, Departamento de Engenharia Química, FEUP - Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto, Portugal.
- 28.9. Participação na I Feira do Inventor UFSC, com o invento apresentado: Composto adsorvente, processo para a sua separação e processo para tratamento de efluentes, 21 a 24 de outubro de 2009, UFSC, Florianópolis – SC.
- 28.10. Palestra: Demandas Tecnológicas na Área Têxtil, Programa de Pós-graduação em Química, FURB, Sala F-206 – Campus I, FURB - Blumenau, 09 de outubro de 2009.
- 28.11. Palestra: P&D na Área Têxtil realizados na UFSC, Semana do Tecnólogo – Cursos Superiores de Tecnologia, Produção do Vestuário e Produção Têxtil, Auditório do SENAI - Blumenau, 02 de outubro de 2008.
- 28.12. Palestra: Challenges for the Textile Technological Development, INTEXTER – Institute of Textile Research and Industrial Cooperation of Terrassa, Espanha, 09 de maio de 2007.
- 28.13. Palestra: Challenges for the Textile Technological Development, LEITAT – Technological Center, Terrassa - Espanha, 08 de maio de 2007.
- 28.14. Mini-Curso: Eletroforese SDS-PAGE e Processos Enzimáticos aplicados à Indústria Têxtil, Auditório do EQA, 04 de dezembro de 2007, totalizando 08 horas aula.
- 28.15. Palestra: Desenvolvimento Têxtil, 1ª. Semana Acadêmica de Engenharias e Tecnologias, UNERJ - Centro Universitário de Jaraguá do SUL, Jaraguá do Sul – SC, 25 de Outubro de 2006.
- 28.16. Mini-Curso: Predição da Alteração Dimensional em Tecidos de Malha de Algodão, Auditório do SENAI - Blumenau, 28 de abril de 2006, totalizando 08 horas aula.
- 28.17. Mini-Curso: Processos Enzimáticos na Indústria Têxtil, Auditório do EQA, 12 de abril de 2006, totalizando 02 horas aula.
- 28.18. Mini-Curso: Simulação de Processos aplicados à Indústria Têxtil, Auditório do EQA, 28 de março de 2006, totalizando 06 horas aula.
- 28.19. Palestra: Processos de extração e purificação de corante de urucum, SIMBRAU – Simpósio Brasileiro do Urucum, João Pessoa - PB, 19 de Abril 2006.
- 28.20. Entrevista – Gasolina Adulterada pode passar em testes da ANP, Agecom – Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis – SC, 12 de Abril de 2006.
- 28.21. Palestra: Tendências da Pesquisa & Inovação na Área Têxtil, Empresa Marisol S. A., Jaraguá do Sul – SC, 29 de Março de 2006.
- 28.22. Oficina de Prospecção CT-Hidro – Região Sul. Organização: CNPq, 15 a 17 de fevereiro de 2006.
- 28.23. Palestra: Gestão de água na Indústria – Software para otimização do reuso de água em processos (WOPS) – Aplicação a lavadores contínuos com reciclo, I Workshop “Gestão e Reuso de Água na Indústria”, Florianópolis – SC, 01.12.2005.

- 28.24. Mesa Redonda: Conservação, Reuso e Reciclagem de Água em Sistemas Industriais, Semana do Meio Ambiente, Fundação Municipal do Meio Ambiente – FAEMA, Blumenau, 07.06.2005.
- 28.25. Palestra: Racionalização do Uso de Água nas Indústrias Têxteis – Ciclo de Palestras do CALEQ'A – Auditório do EQA, 28 de março de 2005.
- 28.26. Palestra: Tecnologias e Soluções Disponíveis no Mercado para o Reuso de Água e Tratamento de Efluentes – 4a. Conferência Nacional – Melhores Práticas no Uso e Reuso da Água, International Business Communication, São Paulo-SP, Julho de 2004.
- 28.27. Mesa Redonda: Reuso e Reciclagem de Água em Processos Industriais, SENAI, Blumenau-SC, Julho de 2004.
- 28.28. Palestra: Transferência Massa Computacional – Universidade UNOCHAPECÓ – Chapecó – SC, 2002.
- 28.29. Entrevista – Engenharia Química estuda processo para controlar emissão de gases poluentes, Universidade Aberta – Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis – SC, 08 de outubro de 1999.
- 28.30. Coordenador da Sessão: Poluição ambiental: Equacionamento, causas e efeitos - Seminário: A UFSC e o Meio Ambiente, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis – SC, 15 de setembro de 1998.

## **29. Assessorias técnicas**

### **29.1 Órgãos de fomento, Órgãos públicos, Universidades**

- 29.1.1. Assessoria *ad-hoc* CNPq, CAPES, FAPESC, FAPESP, entre outros.
- 29.1.2. Sócio da ABEQ - Associação Brasileira Engenharia Química.
- 29.1.3. Conselheiro do CREA/SC – desde janeiro de 1999 até 2001.
- 29.1.4. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG - Proposta: 451730/2014-3, 2014.
- 29.1.5. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Pós-doutorado Júnior - PDJ, Proposta: 500673/2014-4, 2014.
- 29.1.6. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Pós-doutorado Júnior - PDJ, Proposta: 506434/2013-3, 2014.
- 29.1.7. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no Exterior – Doutorado no Exterior - GDE, Proposta: 247077/2013-5, 2014.
- 29.1.8. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG - Proposta: 457657/2013-8, 2013.
- 29.1.9. Consultor Ad Hoc - UNIVILLE – Universidade da Região de Joinville – Projetos de Pesquisa da UNIVILLE, modalidade Demanda Interna Anual (DIA), dezembro de 2013.
- 29.1.10. Consultor Ad Hoc - UNIVILLE – Universidade da Região de Joinville – Edital Chamada de Projetos de Pesquisa, Projeto SMOKAT, 2013.
- 29.1.11. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Pós-doutorado Júnior - PDJ, Proposta: 500936/2012-9, 2013.
- 29.1.12. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Pós-doutorado Júnior - PDJ, Proposta: 504912/2013-5, 2013.

- 29.1.13. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital CTHIDRO – Chamada CNPq n. 36/2013, Proposta: 403926/2013-0, 2013.
- 29.1.14. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Pós-doutorado Júnior - PDJ, Proposta: 501135/2013-8, 2013.
- 29.1.15. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País / Produtividade em Pesquisa - PQ – 2013, Proposta: 310998/2013-1, 2013.
- 29.1.16. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País / Produtividade em Pesquisa - PQ – 2013, Proposta: 311774/2013-0, 2013.
- 29.1.17. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País / Produtividade em Pesquisa - PQ – 2013, Proposta: 307056/2013-9, 2013.
- 29.1.18. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País / Produtividade em Pesquisa - PQ – 2013, Proposta: 303649/2013-5, 2013.
- 29.1.19. Consultor Ad Hoc, Avaliação de Cursos de Graduação de Engenharia Química - Guia do Estudante- Melhores Universidades 2013, Guia do Estudante – Editora Abril, 2013.
- 29.1.20. Consultor Ad Hoc – CNPq/UFRN/PROPESQ - Edital PIBIC-IC-ITI-Af CNPq 2013-2014, Proposta: PVG9892-2013, 2013.
- 29.1.21. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Pós-doutorado Júnior - PDJ, Proposta: 500351/2013-9, 2013.
- 29.1.22. Consultor Ad Hoc – FAPESC - Chamada Pública FAPESC nº 09/2012 - FAPESC 09/2012-14 PAPPE, 2013.
- 29.1.23. Consultor Ad Hoc - UNIVILLE – Universidade da Região de Joinville – Projetos de Pesquisa da UNIVILLE, modalidade Demanda Interna Anual (DIA), dezembro de 2012.
- 29.1.24. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no Exterior - Ciência sem Fronteiras - Doutorado no Exterior - GDE (CsF), Proposta: 245578/2012-9, 2012.
- 29.1.25. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no Exterior - Ciência sem Fronteiras - Doutorado no Exterior - GDE (CsF), Proposta: 245458/2012-3, 2012.
- 29.1.26. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no Exterior - Ciência sem Fronteiras - Doutorado Sanduíche - SWE (CsF), Proposta: 244357/2012-9, 2012.
- 29.1.27. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital CNPq/TWAS 2012 - CNPq/TWAS - Postdoctoral Fellowship - PDJ 2012, Proposta: 190128/2012-7, 2012.
- 29.1.28. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Chamada MCTI/CNPq N° 16/2012 - Tecnologias inovadoras na produção, prototipagem e/ou aumento de escala em nanotecnologia. - Jovens Pesquisadores, Proposta: 550607/2012-9, 2012.
- 29.1.29. Consultor Ad Hoc da 2ª edição do Prêmio Stemmer da Inovação Catarinense, Chamada Pública Fapesc nº 08/2012, 2012.
- 29.1.30. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Produtividade em Pesquisa - PQ - 2012, Proposta: 307683/2012-5, 2012.
- 29.1.31. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora - DT 2012, Proposta: 311778/2012-7, 2012.
- 29.1.32. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no Exterior - Ciência sem Fronteiras / Doutorado Sanduíche - SWE (CsF) - Proposta: 202123/2012-0, 2012.

- 29.1.33. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 14/2012 - Universal - Proposta: 486470/2012-1, 2012.
- 29.1.34. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 14/2012 - Universal - Proposta: 480371/2012-1, 2012.
- 29.1.35. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 14/2012 - Universal - Proposta: 487085/2012-4, 2012.
- 29.1.36. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 14/2012 - Universal - Proposta: 486534/2012-0, 2012.
- 29.1.37. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 14/2012 - Universal - Proposta: 475897/2012-9, 2012.
- 29.1.38. Consultor Ad Hoc, Avaliação de Cursos de Graduação de Engenharia Química - Guia do Estudante- Melhores Universidades 2012, Guia do Estudante – Editora Abril, 2012.
- 29.1.39. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital CT - AÇÃO TRANSVERSAL - Chamada Pública MCT/CNPq/MEC/CAPEs - Ação Transversal nº 06/2011 - Casadinho/Procad, Proposta 552374/2011-3, 2011.
- 29.1.40. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital CT - AÇÃO TRANSVERSAL - Chamada Pública MCT/CNPq/MEC/CAPEs - Ação Transversal nº 06/2011 - Casadinho/Procad, Proposta 552414/2011-5, 2011.
- 29.1.41. Consultor Ad Hoc – UFSC – Avaliação de Relatórios Finais – PIBIC/CNPq – BIP/UFSC 2010/2011, 2011.
- 29.1.42. Consultor Ad Hoc, Avaliação de Cursos de Graduação de Engenharia Química - Guia do Estudante- Melhores Universidades 2011, Guia do Estudante – Editora Abril, 2011.
- 29.1.43. Consultor Ad Hoc, Avaliação de Cursos de Graduação de Engenharia Têxtil - Guia do Estudante- Melhores Universidades 2011, Guia do Estudante – Editora Abril, 2011.
- 29.1.44. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no Exterior - Ciência sem Fronteiras (CsF) - Doutorado Sanduíche - SWE (CsF), Proposta: 202681/2011-4, 2011.
- 29.1.45. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Produtividade em Pesquisa - PQ – 2011, Proposta: 305284/2011-8, 2011.
- 29.1.46. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Produtividade em Pesquisa - PQ – 2011, Proposta: 311112/2011-0, 2011.
- 29.1.47. Consultor Ad Hoc - CAPES - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior - Proposta: 4910-11-7, 2011.
- 29.1.48. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 14/2011 - Universal - Proposta: 477929/2011-7, 2011.
- 29.1.49. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 14/2011 - Universal - Proposta: 479486/2011-5, 2011.
- 29.1.50. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 14/2011 - Universal - Proposta 482554/2011-8, 2011.
- 29.1.51. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 14/2011 - Universal - Proposta 477414/2011-7, 2011.
- 29.1.52. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 14/2011 - Universal - Proposta 483572/2011-0, 2011.
- 29.1.53. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG - Proposta: 453122/2011-6, 2011.
- 29.1.54. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG - Proposta: 453188/2011-7– 2011.

- 29.1.55. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG - Proposta: 450065/2011-1 – 2011.
- 29.1.56. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG - Proposta: 455629/2010-2 – 2011.
- 29.1.57. Consultor Ad Hoc – EDITAL FAPITEC/SE /FUNTEC/CNPQ Nº 04/2010 – DRC, Projeto: "Projeto de Unidades Cromatográficas para a Separação de Fármacos Quirais", 2010.
- 29.1.58. Consultor Ad Hoc – UFSC – Avaliação de Relatórios Finais – PIBIC/CNPq – BIP/UFSC 2009/2010, 2010.
- 29.1.59. Consultor Ad Hoc - CAPES, Estágio Sênior 05/08 2011, Proposta 6420-10-9, 2010.
- 29.1.60. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Doutorado-Sanduiche SWP - 2010, Proposta 311260/2010-1, 2010.
- 29.1.61. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País – Pós-Doutorado Junior - PDJ - 2010, Proposta 510050/2010-7, 2010.
- 29.1.62. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no Exterior - Pós-Doutorado no Exterior - PDE, Proposta 202037/2010-0, 2010.
- 29.1.63. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Produtividade em Pesquisa - PQ - 2010, Proposta 300130/2010-4, 2010.
- 29.1.64. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Produtividade em Pesquisa - PQ - 2010, Proposta 302390/2010-3, 2010.
- 29.1.65. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG, Proposta 454011/2010-5, 2010.
- 29.1.66. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG, Proposta 453962/2010-6, 2010.
- 29.1.67. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG, Proposta 453393/2010-1, 2010.
- 29.1.68. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG, Proposta 453479/2010-3, 2010.
- 29.1.69. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG, Proposta 453216/2010-2, 2010.
- 29.1.70. Consultor Ad Hoc - CNPq - Bolsas no País - Edital Doutorado-Sanduiche no País - SWP, Proposta 300444/2010-9, 2010.
- 29.1.71. Consultor Ad Hoc - PPP/FACEPE/CNPq - PROGRAMA PRIMEIROS PROJETOS, Proposta BTT-0001-3.06/10, 2010.
- 29.1.72. Consultor Ad Hoc, Avaliação de Cursos de Graduação de Engenharia Química - Guia do Estudante- Melhores Universidades 2010, Guia do Estudante – Editora Abril, 2010.
- 29.1.73. Consultor Ad Hoc, Avaliação de Cursos de Graduação de Engenharia Têxtil - Guia do Estudante- Melhores Universidades 2010, Guia do Estudante – Editora Abril, 2010.
- 29.1.74. Consultor Ad Hoc - CNPq - Bolsas no País - Edital MCT/CNPq nº 70/2009 - Mestrado/Doutorado, Proposta 557267/2010-2, 2010.
- 29.1.75. Consultor Ad Hoc - FAPESC – Projeto Centro de Pesquisa e Inovação Tecnológica para a criação e desenvolvimento de produtos para indústria de confecção, 2010.
- 29.1.76. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG, Proposta 451259/2009-2, 2009.
- 29.1.77. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG, Proposta 452863/2009-0, 2009.

- 29.1.78. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG, Proposta 452411/2009-2, 2009.
- 29.1.79. Consultor Ad Hoc - FAPESC – Chamada Pública Universal, n. 07/2009, Proposta FCTP2830/094, 2009.
- 29.1.80. Consultor Ad Hoc – UFSC – Avaliação de Relatórios Finais – PIBIC/CNPq – BIP/UFSC 2008/2009, 2009.
- 29.1.81. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País / Pós-doutorado Junior - PDJ, Proposta 504848/2009-7, 2009.
- 29.1.82. Consultor Ad Hoc - CNPq – Edital Bolsas no País - Produtividade em Pesquisa - PQ - 2009, Proposta 305151/2009-6, 2009.
- 29.1.83. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Produtividade em Pesquisa - PQ - 2009, Proposta 301788/2009-0, 2009.
- 29.1.84. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Produtividade em Pesquisa - PQ - 2009, Proposta 311775/2009-8, 2009.
- 29.1.85. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País - Produtividade em Pesquisa - PQ - 2009, Proposta 305493/2009-4, 2009.
- 29.1.86. Consultor Ad Hoc – Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe – FAPITEC-SE, Auxílio para Desenvolvimento de Pesquisa Científica e Tecnológica, Edital FAPITEC/SE/FUNTEC Nº 06/2009, 2009.
- 29.1.87. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG, Proposta 454198/2009-4, 2009.
- 29.1.88. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG, Proposta 454038/2009-7, 2009.
- 29.1.89. Consultor Ad Hoc – FAPESC – Projeto SINAPSE DA INOVAÇÃO – Operação: SC – 2009.
- 29.1.90. Consultor Ad Hoc - CNPq - Auxílios - Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG, Proposta 453825/2009-5, 2009.
- 29.1.91. Consultor Ad Hoc - CNPq - CT - AÇÃO TRANSVERSAL - Edital MCT/CNPq 03/2009 - Consolidação de Novos Campi e Novas Universidades, Proposta 500927/2009-0, 2009.
- 29.1.92. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País / Pós-doutorado Junior - PDJ - Proposta 503127/2009-4, 2009.
- 29.1.93. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Apoio a Eventos Científicos / Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior - AVG – Proposta 450825/2009-4, 2009.
- 29.1.94. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Apoio a Eventos Científicos / Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior - AVG – Proposta 450204/2009-0, 2009.
- 29.1.95. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Apoio a Eventos Científicos / Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior - AVG – Proposta 454935/2008-0, 2009.
- 29.1.96. Consultor Ad Hoc, Avaliação de Cursos de Graduação - Guia do Estudante- Melhores Universidades 2009, Guia do Estudante – Editora Abril, 2009.
- 29.1.97. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País / Pós-doutorado Junior - PDJ, Proposta 504468/2008-1, 2008.
- 29.1.98. Consultor Ad Hoc - CNPq - CT - AÇÃO TRANSVERSAL / Edital MCT/CNPq nº 62/2008 - Jovens Pesquisadores (Nanotecnologia) – Proposta 577472/2008-9, 2008.

- 29.1.99. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq/CT-Mineral nº 56/2008 - Chamada 2 - Tecnologias para Sistemas Produtivos Locais do Setor Mineral - Proposta 576073/2008-3, 2008.
- 29.1.100. Consultor Ad Hoc – UFSC – Avaliação de Relatórios Finais – PIBIC/CNPq – BIP/UFSC 2007/2008, 2008.
- 29.1.101. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no Exterior - Pós Doutorado no Exterior - PDE - Proposta 201836/2008-4, 2008.
- 29.1.102. Consultor Ad Hoc, Avaliação de Cursos de Graduação - Guia do Estudante- Melhores Universidades 2008, Guia do Estudante – Editora Abril, 2008.
- 29.1.103. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 11/2008 - PROSUL - Chamada 3: Apoio Financeiro para a Realização, no Brasil, de Eventos de C&T&I – Proposta 490435/2008-4, 2008.
- 29.1.104. Consultor Ad Hoc – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq, Universidade Estadual de Feira de Santana, 2008.
- 29.1.105. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq 14/2008 - Universal – Proposta 470359/2008-0, 2008.
- 29.1.106. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq 14/2008 - Universal – Proposta 479359/2008-3, 2008.
- 29.1.107. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Apoio a Eventos Científicos / Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior - AVG - Proposta 453647/2008-1, 2008.
- 29.1.108. Consultor Ad Hoc – CAPES - Comitê Assessor Especial da Coordenação Geral de Cooperação Internacional, CGCI COFECUB Brasil/França/08, Processo 2783-08-8, 2008.
- 29.1.109. Consultor Ad Hoc – Chamada Pública MCT/FINEP - Ação Transversal RBT 05/2005, FAPEX-BA – UFBA, nº Protocolo 47, 2008.
- 29.1.110. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital nº 06/2008 - Faixa A / Edital MCT/CNPq nº 06/2008 - Jovens Pesquisadores - Proposta 568223/2008-0, 2008.
- 29.1.111. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital nº 06/2008 - Faixa A / Edital MCT/CNPq nº 06/2008 - Jovens Pesquisadores - Proposta 570914/2008-6, 2008.
- 29.1.112. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital nº 06/2008 - Faixa A / Edital MCT/CNPq nº 06/2008 - Jovens Pesquisadores - Proposta 565358/2008-1, 2008.
- 29.1.113. Consultor Ad Hoc – FUNCAP - Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – PROJ-DCR-0049-08 – Processo Nº: 1792/08, 2008.
- 29.1.114. Consultor Ad Hoc - CNPq - PDJ / Bolsas no País - Proposta N. 150952/2008-2, 2008.
- 29.1.115. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Apoio a Eventos Científicos / Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG – Proposta 451228/2008-1, 2008.
- 29.1.116. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Apoio a Eventos Científicos / Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG – Proposta 450599/2008-6, 2008.
- 29.1.117. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Apoio a Eventos Científicos / Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG – Proposta 450598/2008-0, 2008.

- 29.1.118. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Apoio a Eventos Científicos / Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG – Proposta 450364/2008-9, 2008.
- 29.1.119. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Apoio a Eventos Científicos / Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG – Proposta 450181/2008-1, 2008.
- 29.1.120. Consultor Ad Hoc – CYTED - PROGRAMA CYTED: Evaluación de Propuestas Presentadas a la Convocatoria 2007, 2007.
- 29.1.121. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq 08/2007 - CT-Petro/PROSET - Fixação de Recursos Humanos / CTPETRO, Proposta 550645/2007-1, 2007.
- 29.1.122. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 06/2007 - PROÁFRICA - Chamada 2: Apoio Financeiro a Atividades de Cooperação Internacional para a Execução de Projetos Conjuntos de C&T&I, Proposta 490500/2007-2, 2007.
- 29.1.123. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 05/2007 - PROSUL - Chamada 3: Apoio Financeiro para a Realização, no Brasil, de Eventos de C&T&I de Abrangência Sul-Americana, Proposta 490466/2007-9, 2007.
- 29.1.124. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 05/2007 - PROSUL - Chamada 2: Apoio Financeiro a Atividades de Cooperação Internacional para a Execução de Projetos Conjuntos de C&T&I, Proposta 490612/2007-5, 2007.
- 29.1.125. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital 05/2007 - PROSUL - Chamada 2: Apoio Financeiro a Atividades de Cooperação Internacional para a Execução de Projetos Conjuntos de C&T&I, Proposta 490646/2007-7, 2007.
- 29.1.126. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq nº 09/2007- Programa Nacional de Nanotecnologia - Jovens Pesquisadores / CT - AÇÃO TRANSVERSAL – Proposta 550358/2007-2, 2007.
- 29.1.127. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq nº 09/2007- Programa Nacional de Nanotecnologia - Jovens Pesquisadores / CT - AÇÃO TRANSVERSAL – Proposta 550359/2007-9, 2007.
- 29.1.128. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital CNPq nº 04/2007 - Projetos Conjuntos de P&D&I / México - CNPq/CONACYT - Proposta 490361/2007-2, 2007.
- 29.1.129. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq 15/2007 – Universal – Proposta 481675/2007-8, 2007.
- 29.1.130. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq 15/2007 – Universal – Proposta 484234/2007-2, 2007.
- 29.1.131. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq 15/2007 – Universal – Proposta 476277/2007-8, 2007.
- 29.1.132. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq 15/2007 – Universal – Proposta 477712/2007-0, 2007.
- 29.1.133. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq 15/2007 – Universal – Proposta 484854/2007-0, 2007.
- 29.1.134. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq 15/2007 – Universal – Proposta 471873/2007-1, 2007.
- 29.1.135. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq 15/2007 – Universal – Proposta 480386/2007-2, 2007.
- 29.1.136. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq 15/2007 – Universal – Proposta 480482/2007-1, 2007.



- 29.1.137. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital MCT/CNPq 15/2007 – Universal – Proposta 485295/2007-5, 2007.
- 29.1.138. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País / Produtividade em Pesquisa - PQ - CA 10/2007 - Proposta 306840/2007-3, 2007.
- 29.1.139. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País / Produtividade em Pesquisa - PQ - CA 10/2007 - Proposta 309027/2007-1, 2007.
- 29.1.140. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Bolsas no País / Produtividade em Pesquisa - PQ - CA 10/2007 - Proposta 306161/2007-9, 2007.
- 29.1.141. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Apoio a Eventos Científicos / Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior – AVG. Processo 453096/2007-7, 2007.
- 29.1.142. Consultor Ad Hoc – FAPESC – Chamada Pública 04/2007 – Jovens Pesquisadores, Protocolo 1324/07-1, 2007.
- 29.1.143. Consultor Ad Hoc – FAPESC – Chamada Pública 04/2007 – Jovens Pesquisadores, Protocolo 1320/07-6, 2007.
- 29.1.144. Consultor Ad Hoc, Avaliação de Cursos de Graduação - Guia do Estudante- Melhores Universidades 2007, Guia do Estudante – Editora Abril, 2007.
- 29.1.145. Consultor Ad Hoc - CNPq - Edital Pós-doutorado Júnior - PDJ / Bolsas no País - Proposta N. 151812/2007-1, 2007.
- 29.1.146. Consultor Ad Hoc - CNPq – Edital Chamada Fundect/CNPq 02 2006 – PPP, Proposta: Análise da Influência de Parâmetros Físicos e Numéricos na Identificação e Caracterização de Estruturas Coerentes - 'Clusters' no Tubo Ascendente de um Leito Fluidizado Circulante, 2006.
- 29.1.147. Consultor Ad Hoc - CNPq – Edital CNPq 27/2006 - Projetos Conjuntos de P&D&I / USA - CNPq, Proposta 490785/2006-9, 2006.
- 29.1.148. Consultor Ad Hoc - CNPq – Edital CNPq 27/2006 - Projetos Conjuntos de P&D&I / Portugal - CNPq/GRICES, Proposta 490680/2006-2, 2006.
- 29.1.149. Consultor Ad Hoc - CNPq – Bolsas no País/Produtividade em Pesquisa - PQ - Proposta 305644/2006-8, 2006.
- 29.1.150. Consultor Ad Hoc - CNPq – Bolsas no País/Produtividade em Pesquisa - PQ - Proposta 309263/2006-9, 2006.
- 29.1.151. Consultor Ad Hoc - CNPq – Bolsas no País/Produtividade em Pesquisa - PQ - Proposta 308306/2006-6, 2006.
- 29.1.152. Consultor Ad Hoc - CNPq – Bolsas no País/Produtividade em Pesquisa - PQ - Proposta 309600/2006-5, 2006.
- 29.1.153. Consultor Ad Hoc - UNIVILLE – Avaliação de Projetos de Pesquisa: Estudo da produção de *Pleurotus* sp. e do seu potencial antimicrobiano, 2006.
- 29.1.154. Consultor Ad Hoc – CYTED - PROGRAMA CYTED: Evaluación de Propuestas Presentadas a la Convocatoria 2006, Propuesta Completa - P406AC0501, 2006.
- 29.1.155. Consultor Ad Hoc – CYTED - PROGRAMA CYTED: Evaluación de Propuestas Presentadas a la Convocatoria 2006, Propuesta Completa - P406RT0133, 2006.
- 29.1.156. Consultor Ad Hoc – FAPESC (Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica do Estado de Santa Catarina) – Chamada Pública 07/2006 – Apoio à Pesquisa Científica Básica Avançada, Proposta 2709-007-2006, 2006.

- 29.1.157. Consultor Ad Hoc – FAPESC (Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica do Estado de Santa Catarina) – Chamada Pública 07/2006 – Apoio à Pesquisa Científica Básica Avançada, Proposta 2670-007-2006, 2006.
- 29.1.158. Consultor Ad Hoc – FAPESC (Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica do Estado de Santa Catarina) – Chamada Pública 07/2006 – Apoio à Pesquisa Científica Básica Avançada, Proposta 2942-007-2006, 2006.
- 29.1.159. Consultor Ad Hoc – FAPESC (Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica do Estado de Santa Catarina) – Chamada Pública 07/2006 – Apoio à Pesquisa Científica Básica Avançada, Proposta 2695-007-2006, 2006.
- 29.1.160. Consultor Ad Hoc - CNPq – Edital MCT/CNPq 14/2006 - PROSUL / CHAMADA 1 - Proposta 490346/2006-5, 2006.
- 29.1.161. Participação na Prospecção Tecnológica em Energia PETROBRAS –2ª. Chamada, Centro de Gestão e Estudos Estratégicos – CGEE- PETROBRAS, Outubro de 2006.
- 29.1.162. Participação na Prospecção Tecnológica em Energia PETROBRAS – 1ª. Chamada, Centro de Gestão e Estudos Estratégicos – CGEE - PETROBRAS, Agosto de 2006.
- 29.1.163. Consultor Ad Hoc - CNPq – Edital 02/2006 - Universal 2006 - Proposta 476431/2006-9, 2006.
- 29.1.164. Consultor Ad Hoc - CAPES - Processo: AEX0305/06-5 - Engenharia Química - Engenharias II – 2006.
- 29.1.165. Consultor Ad Hoc - CAPES - Processo: AEX0234/06-0 - Engenharia Química - Engenharias II – 2006.
- 29.1.166. Consultor Ad Hoc - CNPq - Bolsas no País – Pós doutorado Junior – PDJ, Proposta N. 154650/2006-4, 2006.
- 29.1.167. Consultor Ad Hoc, Avaliação de Cursos Superiores que será publicada no Guia do Estudante- Melhores Universidades 2006, Guia do Estudante – Editora Abril, 2006.
- 29.1.168. Consultor Ad Hoc - CAPES - Processo: AEX0259/05-5 - Engenharia Química - Engenharias II – 2005.
- 29.1.169. Consultor Ad Hoc - CNPq. Modalidade do processo: AI. Demanda: 06/2005, Processo 550182/2005-5.
- 29.1.170. Consultor Ad Hoc – UFSC – Avaliação de Relatórios Finais – PIBIC/CNPq – BIP/UFSC 2003/2004, 2005.
- 29.1.171. Consultor Ad Hoc da CAPES –2004.
- 29.1.172. Consultor Ad Hoc da UNIVILLE – Avaliação de Projetos de Pesquisa – 2004.
- 29.1.173. Consultor Ad Hoc – UFSC – Avaliação de Relatórios Finais – PIBIC/CNPq – BIP/UFSC 2002/2003, 2004.
- 29.1.174. Consultor do CIMM - Centro de Informação Metal Mecânica, Área Meio Ambiente, ISSN 1679-6047, desde 2004 até a presente data.
- 29.1.175. Consultor Ad Hoc - CAPES - Processo: 0661-03-1 - CGCI Secyt Brasil/Argentina /03, 2003.
- 29.1.176. Consultor Ad Hoc - CAPES - Processo: 0596-03-5 - CGCI MECD-DGU Brasil/Espanha /03, 2003.
- 29.1.177. Consultor Ad Hoc - CAPES - Processo: 1667-03-3 – Doutorado no Exterior 2003, 2003.

- 29.1.178. Consultor Ad Hoc - CNPq. Modalidade do processo: APQ. Demanda: 05/2003, 2003 - Nº Processo: 478966/2003-2.
- 29.1.179. Consultor Ad Hoc - CNPq. Modalidade do processo: APQ. Demanda: 05/2003, 2003 - Nº Processo: 476835/2003-8.
- 29.1.180. Consultor Ad Hoc da UNIVILLE – Avaliação de Projetos de Pesquisa – 2003.
- 29.1.181. Consultor Ad Hoc - CAPES - Processo: 2364-02-6 - Estágio Pós-Doutoral 03/04, 2002.
- 29.1.182. Consultor Ad Hoc - CAPES - Engenharias II - Solicitação de Auxílio para Participação em Eventos no Exterior, 2001.
- 29.1.183. Consultor Ad Hoc do CNPq – Projeto Milênio/2001.
- 29.1.184. Consultor Ad Hoc do PADCT/INOVA/FACEPE– Rodada 01 – 2000.
- 29.1.185. Consultor Ad Hoc - CAPES - Processo BEX 1677/00-4 - Tecnologia Química - Engenharias II - Solicitação de Bolsa de Doutorado no Exterior, 2000.
- 29.1.186. Consultor Ad Hoc - CAPES - Processo BEX 0696/00-5 - Engenharia Química - Engenharias II - Solicitação de Bolsa de Doutorado Sanduíche no Exterior, 2000.
- 29.1.187. Consultor Ad Hoc - Projeto de Pesquisa: Recuperação e Reutilização de Sais de Cromo Provenientes do Processo de Curtimento através da Tecnologia de Separação por Membrana - DPT n. 42/2000, 2000.
- 29.1.188. Consultor Ad Hoc do PADCT/PIBIC/FACEPE– Rodada 01 – 1999
- 29.1.189. Consultor Ad Hoc da CAPES, 1999.
- 29.1.190. Consultor Ad Hoc do PADCT/SBIO– Rodada 04 – 1998.
- 29.1.191. Consultor Ad Hoc da CAPES, 1998.
- 29.1.192. Consultor Ad Hoc da CAPES, 1997.

## **29.2. Pareceres para revistas indexadas e editoras**

Venho atuando como revisor de 23 periódicos internacionais e 5 nacionais:

- Acta Ambiental Catarinense
- African Journal of Pure and Applied Chemistry
- Biochemical Engineering Journal
- Bioresources (Raleigh, N.C)
- Bioresource Technology
- Brazilian Journal of Chemical Engineering
- Brazilian Journal of Microbiology
- Canadian Journal of Chemical Engineering
- Chemical Engineering Journal
- Drying Technology
- Environmental Engineering and Management Journal
- Environmental Modeling & Software

- Environmental Science and Pollution Research International
- E-Tech: Tecnologias para Competitividade Industrial
- Exacta (São Paulo)
- Industrial & Engineering Chemistry Research
- Información Tecnológica
- International Journal of Heat and Mass Transfer
- Journal of the Brazilian Chemical Society
- Journal of Cleaner Production
- Journal of Environmental Management
- Journal of Hazardous Materials
- Journal of Petroleum Science & Engineering
- Pesquisa Agropecuária Brasileira
- Process Biochemistry
- Revista Saúde e Ambiente (UNIVILLE)
- Separation and Purification Technology
- Transport in Porous Media

- 29.2.1. Revisor de trabalhos da Revista Industrial & Engineering Chemistry Research, Manuscript Number ie-2014-01988y, 2014.
- 29.2.2. Revisor de trabalhos da Revista International Journal of Heat and Mass Transfer, Manuscript Number HMT-D-11-00007, 2012.
- 29.2.3. Revisor de trabalhos da Revista Journal of Petroleum Science and Engineering, Manuscript Number PETROL3607R1, 2011.
- 29.2.4. Revisor de trabalhos da Revista Biochemical Engineering Journal, Manuscript Number BEJ-D-11-00293R1, 2011.
- 29.2.5. Revisor de trabalhos da Revista Journal of Petroleum Science and Engineering, Manuscript Number PETROL3607, 2011.
- 29.2.6. Revisor de trabalhos da Revista The Canadian Journal of Chemical Engineering, Manuscript Number CJCE-11-0295, 2011.
- 29.2.7. Revisor de trabalhos da Revista Transport in Porous Media, Manuscript Number TIPM728R5, 2011.
- 29.2.8. Revisor de trabalhos da Revista Industrial & Engineering Chemistry Research, Manuscript Number ie-2011-007505, 2011.
- 29.2.9. Revisor de trabalhos da Revista Exacta, Ref: 2744-14453-3-RV, 2011.
- 29.2.10. Revisor de trabalhos da Revista Transport in Porous Media, Manuscript Number TIPM728R4, 2011.
- 29.2.11. Revisor de trabalhos da Revista Journal of Cleaner Production, Manuscript Number JCLEPRO-D-11-00229, 2011.
- 29.2.12. Revisor de trabalhos da Revista Biochemical Engineering Journal, Manuscript Number BEJ-D-11-00293, 2011.
- 29.2.13. Revisor de trabalhos da Revista Environmental Science and Pollution Research, Manuscript Number ESPR-D-11-00236, 2011.
- 29.2.14. Revisor de trabalhos da Revista African Journal of Pure and Applied Chemistry, Manuscript Number AJPAC-09-059, 2011.
- 29.2.15. Revisor de trabalhos da Revista Process Biochemistry, Manuscript Number PRBI-D-10-01291R1, 2011.
- 29.2.16. Revisor de trabalhos da Revista Drying Technology, Manuscript Number LDRT-2011-0005, 2011.

- 29.2.17. Revisor de trabalhos da Revista Transport in Porous Media, Manuscript Number TIPM728R3, 2011.
- 29.2.18. Revisor de trabalhos da Revista BioResources, "Reduction of the recalcitrant COD of high yield pulp mills effluents by AOP. Part 1. Combination of ozone and activated sludge", 2011.
- 29.2.19. Revisor de trabalhos da Revista Process Biochemistry, Manuscript Number PRBI-D-10-01291, 2011.
- 29.2.20. Revisor de trabalhos da Revista Separation and Purification Technology, Manuscript Number SEPPUR-D-10-00788, 2010.
- 29.2.21. Revisor de trabalhos da Revista Bioresource Technology, Manuscript Number BITE-D-10-03858, 2010.
- 29.2.22. Revisor de trabalhos da Revista E-Tech: Tecnologias para Competitividade Industrial, Manuscrito: "Avaliação da Fração Reciclável presente nos Resíduos Sólidos Urbanos Domiciliares gerados em Condomínio Residencial na Cidade de Curitiba-PR", 2010.
- 29.2.23. Revisor de trabalhos da Revista Chemical Engineering Journal, Manuscript Number CEJ-D-10-01468, 2010.
- 29.2.24. Revisor de trabalhos da Revista Journal of Petroleum Science and Engineering, Manuscript Number PETROL3024, 2010.
- 29.2.25. Revisor de trabalhos da Revista Brazilian Journal of Chemical Engineering, Manuscript Number BJCE-672, 2010.
- 29.2.26. Revisor de trabalhos da Revista Journal of the Brazilian Chemical Society – JBCS, Manuscript Number 442/10, 2010.
- 29.2.27. Revisor de trabalhos da Revista Environmental Engineering and Management Journal, Manuscript: Color and COD Removal from Poultry Litter Leachate employing Ozonation Process, 2010.
- 29.2.28. Revisor de trabalhos da Revista E-Tech: Tecnologias para Competitividade Industrial, Manuscrito: "Utilização de Catalisador Heterogêneo para a Produção de Biodiesel por Transesterificação Etanólica", 2010.
- 29.2.29. Revisor de trabalhos da Revista Exacta, Ref: 2057-9270-1-RV, 2010.
- 29.2.30. Revisor de trabalhos da Revista Exacta, Ref: 2001-8979-2-RV, 2010.
- 29.2.31. Revisor de trabalhos da Revista Brazilian Journal of Chemical Engineering, Manuscript Number BJCE-356, 2010.
- 29.2.32. Revisor de trabalhos da Revista Journal of Environmental Management, Manuscript Number JEMA-D-09-01042, 2010.
- 29.2.33. Revisor de trabalhos da Revista Transport in Porous Media, Manuscript Number TIPM 923R3, 2009.
- 29.2.34. Revisor de trabalhos da Revista Brazilian Journal of Chemical Engineering, Manuscript Number BJCE-232, 2009.
- 29.2.35. Revisor de trabalhos da Revista Brazilian Journal of Chemical Engineering, Manuscript Number BJCE-241, 2009.
- 29.2.36. Revisor de trabalhos da Revista Brazilian Journal of Chemical Engineering, Manuscript Number BJCE-169, 2009.
- 29.2.37. Revisor de trabalhos da Revista Transport in Porous Media, Manuscript Number TIPM 923R2, 2009.
- 29.2.38. Revisor de trabalhos da Revista Transport in Porous Media, Manuscript Number TIPM 923R1, 2009.

- 29.2.39. Revisor de trabalhos da Revista Journal of Hazardous Materials, Manuscript Number HAZMAT-D-09-00950, 2009.
- 29.2.40. Revisor de trabalhos da Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira - PAB, Trabalho 1267-5586-2-RV, 2009.
- 29.2.41. Revisor de trabalhos da Revista Transport in Porous Media, Manuscript Number TIPM 923, 2009.
- 29.2.42. Revisor de trabalhos da Revista Journal of Hazardous Materials, Manuscript Number HAZMAT-D-08-01108R2, 2008.
- 29.2.43. Revisor de trabalhos da Revista Acta Ambiental Catarinense, UNOCHAPECO, 2008.
- 29.2.44. Revisor de trabalhos da Revista Journal of Hazardous Materials, Manuscript Number HAZMAT-D-08-01108R1, 2008.
- 29.2.45. Revisor de trabalhos da Revista Biochemical Engineering Journal, Manuscript Number BEJ-D-08-00279, 2008.
- 29.2.46. Revisor de trabalhos da Revista Journal of Hazardous Materials, Manuscript Number HAZMAT-D-08-01108, 2008.
- 29.2.47. Revisor de trabalhos da Revista Environmental Modelling & Software, Manuscript Number ENVSOFT-D-08-00142, 2008.
- 29.2.48. Revisor de trabalhos da Revista Transport in Porous Media, Manuscript Number TIPM 643R1, 2008.
- 29.2.49. Revisor de trabalhos da Revista Acta Ambiental Catarinense, UNOCHAPECO, 2007.
- 29.2.50. Revisor do trabalho MS 00358 da Revista Brazilian Journal of Chemical Engineering, 2006.
- 29.2.51. Revisor do trabalho MS 00257 da Revista Brazilian Journal of Chemical Engineering, 2006.
- 29.2.52. Revisor do trabalho MS 00180 da Revista Brazilian Journal of Chemical Engineering, 2006.
- 29.2.53. Revisor de Trabalho da Brazilian Journal of Microbiology – Ref. 015/06, 2006.
- 29.2.54. Revisor de Trabalho da Brazilian Journal of Chemical Engineering – MS N. 0081, 2005.
- 29.2.55. Revisor de Trabalho da Brazilian Journal of Chemical Engineering – MS N. 0085, 2005.
- 29.2.56. Revisor de trabalhos da Revista CIT – Información Tecnológica, La Serena, Chile, 2001.
- 29.2.57. Revisor de trabalhos da Revista Saúde e Meio Ambiente, editada pela UNIVILLE – Universidade da Região de Joinville, 1999.

### **29.3. Pareceres para eventos científicos**

- 29.3.1. Revisor de trabalhos do COBEQ 2014 – XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Trabalhos 15869, 16433, 17057, 17207, 17483, 17657, 17882, 18068, 18101, 18251, 18290, 18350, 18431, 18506, 18641, 19022, 19136, 19268, 19619, 19667, 19724, 19796, 20132, 20198, 20270, 20387, 20720, 21680, 22469, 23390, 23525, 24155, 24227, 24365, 24467, 24491, 24509, 24638, 24653, 25142, 25328, 25469, 25760,

- 25853, 26117, 26315, 26348, 26918, 27068, 27110, 27254, Outubro de 2014.
- 29.3.2. Revisor de trabalhos do COBEQ 2012 – XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Búzios - RJ, Trabalho C0284, Setembro de 2012.
  - 29.3.3. Revisor de trabalhos do PDPetro – 6. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Trabalho 0119, 2011.
  - 29.3.4. Revisor de trabalhos do XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química – COBEQ2010, Trabalhos 0295, 0370, 1326, 1580, 826, 2010.
  - 29.3.5. Revisor de trabalhos do VIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica – VIII COBEQ-IC, Trabalhos: 789-1351-1-RV, 1028-1764-1-RV, 2010.
  - 29.3.6. Revisor de trabalhos do XXXIV Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados -ENEMP2009, Campinas - SP, realizado em 18 a 21 de outubro de 2009, Trabalhos 257, 323, 2010.
  - 29.3.7. Revisor de trabalhos do XXXIII Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados -ENEMP2007, Aracaju - Sergipe, realizado em 16 a 19 de outubro de 2007, Trabalho 103, 2008.
  - 29.3.8. Revisor de trabalhos do IV Workshop de Gestão e Reuso de Água na Indústria, Florianópolis – SC, Trabalhos WGRAI2008, 10,16,17, 32, 2008.
  - 29.3.9. Revisor de trabalhos do III Workshop de Gestão e Reuso de Água na Indústria, Florianópolis – SC, Trabalhos WGRAI2007-28,08,14,16, 2007.
  - 29.3.10. Revisor de trabalhos do VII Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica – VII COBEQ-IC, Trabalhos: 20, 36, 52, 120, 225, 2007.
  - 29.3.11. Revisor de trabalhos do CAIP12007 - 8º Congresso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos – Paraguai, 2006. Papers: caip-aa111, caip-a59.
  - 29.3.12. Revisor de trabalhos do EBA 2006 – 6º. Encontro Brasileiro de Adsorção, 2006.
  - 29.3.13. Revisor de trabalhos do XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química – COBEQ 2006, T0588, T0673, T0837, T1096, 2006.
  - 29.3.14. Revisor de trabalhos do VI Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica – VI COBEQ-IC, EA-49, PO-40, EA-33, PO-33, 2006.
  - 29.3.15. Revisor de trabalhos do COBEQ 2004– Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Curitiba-PR, Setembro de 2004).
  - 29.3.16. Revisor de trabalhos do EBA 2002– Encontro Brasileiro de Adsorção (Rio de Janeiro, 2002).
  - 29.3.17. Revisor de trabalhos do COBEQ 2002– Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Natal-RN, 25 a 28 de agosto de 2002).
  - 29.3.18. Revisor de trabalhos do CONEM 2002 – Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, UFPB, 2002.
  - 29.3.19. Revisor de trabalhos do 4. COBEQ-IC – Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica (Maringá/PR, 14 a 16 de novembro de 2001).
  - 29.3.20. Revisor de trabalhos do COBEM 2001 - Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 2001.
  - 29.3.21. Revisor de trabalhos do CONEM 2001 - Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2001.

- 29.3.22. Revisor de trabalhos do CAIP 2001 - 5° Congresso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos – La Serena, Chile, 2001.
- 29.3.23. Revisor de trabalhos do COBEQ 2000 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Campinas/SP, setembro de 2000).
- 29.3.24. Revisor de trabalhos do CONEM 2000 - Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2000.
- 29.3.25. Revisor de trabalhos do II ENPROMER – II Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur, Florianópolis-SC, 30 de agosto a 02 de setembro de 1999.
- 29.3.26. Revisor de trabalhos do 12. COBEQ – Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Porto Alegre/RS, 14 a 17 de setembro de 1998).
- 29.3.27. Revisor de trabalhos do II Encontro de Adsorção, Florianópolis/SC, Maio de 1998.
- 29.3.28. Revisor de trabalhos do VI ENCIT/VI LATCYM – Encontro de Ciências Térmicas, dezembro/1996.
- 29.3.29. Revisor de trabalhos do XXII ENEMP - Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos, Florianópolis-SC, outubro/1994.

#### **29.4. Participação em Comissões de Reconhecimento ou Avaliação de Cursos de Engenharia Química**

- 29.4.1. Participação no Programa de Capacitação do Banco de Avaliadores do SINAES (BASIs), como Avaliador de Curso de Graduação e Avaliador Institucional, SINAES, 28 a 31 de agosto de 2007, Brasília-DF (32 horas).
- 29.4.2. Avaliador de Instituições da Educação Superior e de Cursos de Graduação, Portaria 1.751 do MEC, de 27 de outubro de 2006.
- 29.4.3. Curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia – Universidade Federal do Paraná - UFPR – 2004.
- 29.4.4. Curso de Engenharia Química – Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUC-PR – 2003.
- 29.4.5. Curso de Engenharia Química – Universidade Federal de São Carlos – UFSCar/SP – 2003.
- 29.4.6. Curso de Engenharia Química – Universidade de Ribeirão Preto – UNAERP/SP – 2002.
- 29.4.7. Curso de Engenharia Química – Universidade de Salvador – UNIFACS/BA – 2002.
- 29.4.8. Participação no programa de Capacitação de Avaliadores para Avaliação das Condições de Ensino dos Cursos de Graduação em Engenharia Química, INEP – Brasília-DF, Abril de 2002.
- 29.4.9. Curso de Engenharia Química – Universidade Federal de Alagoas - UFAL – 1995.
- 29.4.10. Curso de Engenharia Têxtil – FEI – Faculdade de Engenharia Industrial – São Paulo, 1991.



## **30. Cursos de extensão ministrados**

- 30.1. Fundamentos dos Processos Têxteis, Curso de Especialização em Processos Têxteis, 1999 a 2002.
- 30.2. Processos da Indústria Têxtil, Curso de Especialização em Processos Têxteis, 1999 a 2002.
- 30.3. Qualidade da Água, Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, 2004 a 2011.
- 30.4. Preservação do Meio Ambiente - Qualidade do Solo, Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, 2004 a 2011.
- 30.5. Fornos, Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, 2004 a 2011.
- 30.6. Caldeiras, Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, 2004 a 2011.
- 30.7. Contaminantes Químicos I, Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, 2004 a 2011.
- 30.8. Contaminantes Químicos II, Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, 2004 a 2011.

## **31. Prêmios e Homenagens**

- 31.1. Vencedor do 20º Prêmio Expressão de Ecologia, Projeto Ecoremove – Empresa Coteminas, na categoria Inovação Tecnológica, Fórum de Gestão Sustentável 2013, FIESC, agosto de 2013.
- 31.2. Prêmio de 2º. Lugar na II Feira do Inventor UFSC, com o invento apresentado: Processo e dispositivo de detecção de adulterantes em fluido, 20 a 23 de outubro de 2010, UFSC, Florianópolis – SC.
- 31.3. Prêmio Gaspar Stemmer de Inovação, categoria protagonista da Inovação (3º. lugar), conferido pelo governo do Estado de Santa Catarina, 19 de abril de 2010, FAPESC, Florianópolis - SC.
- 31.4. Prêmio de 1º. Lugar na I Feira do Inventor UFSC, com o invento apresentado: Composto adsorvente, processo para a sua separação e processo para tratamento de efluentes, 21 a 24 de outubro de 2009, UFSC, Florianópolis – SC.
- 31.5. Professor Homenageado do Curso de Engenharia Química, Universidade Federal de Santa Catarina, 2008.
- 31.6. Prêmio Trabalho Destaque - 2º. Lugar na Área Química no XVII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia – CRICTE 2002 e III Feira de Protótipos, Univesidade de Passo Fundo, 23 a 25 de outubro de 2002.
- 31.7. Professor Homenageado do Curso de Engenharia Química, Universidade Federal de Santa Catarina, 1998.
- 31.8. Who's Who in the World - 1998, 15th Edition (pub. 1997).

## **32. Patentes**

- 32.1. Processo e Produto: PI 017738-8 – Patente INPI: SISTEMA E PROCESSO PARA MELHORIA DE DESEMPENHO DE MEMBRANAS EMPREGANDO CAMPOS MAGNÉTICOS. Patente, Privilégio de Inovação número 860140119607, Patente INPI PI BR 10 204 017738 8, Data de Depósito: 18.07.2014. Inventores: DI LUCCIO, M., ULSON DE SOUZA, A. A., PETRUS, J. C. C., OLIVEIRA, J. V., ZIN, G., CARLESSO, F.
- 32.2. Produto e Processo: PI 0703182-3 - Patente INPI: COMPOSTO ADSORVENTE, PROCESSO PARA SUA PREPARAÇÃO E PROCESSO PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES. Patente, Privilégio de Inovação número 017070001291, Patente INPI – RJ PI 0703182-3, PI0703182-3A2. Data de Depósito: 13.09.2007. Data de Concessão: 28.04.2009. Inventores: ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., VALLE, J. A. B., VASQUES, A. R.
- 32.3. Produto e Processo: PI 1004443-4 – Patente INPI: PIGMENTO ESTÁVEL À BASE DE CORANTES NATURAIS PARA ESTAMPARIA, PROCESSO PARA SUA PREPARAÇÃO E UTILIZAÇÃO. Patente, Privilégio de Inovação número 221002947426, Patente INPI PI 017100000882. Data de Depósito: 11.06.2010. Data de Concessão: 14.02.2012. PI1004443-4 A2. Inventores: ULSON DE SOUZA, A. A., DIAS, M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A.
- 32.4. Produto e Processo: PI 1003758-6 – Patente INPI: PROCESSO E DISPOSITIVO DE DETECÇÃO DE ADULTERANTES EM FLUIDOS. Patente, Privilégio de Inovação número 221003401567, Patente INPI PI 017100001128. Data de Depósito: 28.07.2010. Inventores: TAKESHITA, E. V., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A.
- 32.5. Produto e Processo: PI 0281040 - Patente INPI: PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS CORANTES E UTILIZAÇÃO DOS EXTRATOS OBTIDOS. Patente, Privilégio de Inovação número 017120001372, Patente INPI PI BR 10 2012 028104 0. Data de Depósito: 01.11.2012. Inventores: ULSON DE SOUZA, A. A., DIAS, M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A.

## **33. Trabalhos Publicados em Periódicos**

- 33.1. MANCUSI, E., FONTANA, E., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Numerical Study of Two-Phase Flow Patterns in the Gas Channel of PEM Fuel Cells with Tapered Flow Field Design, International Journal of Hydrogen Energy, ISSN 0360-3199, Volume 39, Pages 2261-2273, 2014. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2013.11.106
- 33.2. HACKBARTH, F. V., GIRARDI, F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., BOAVENTURA, R. A. R., VILAR, V. J. P., Marine

- Macroalgae *Pelvetia canaliculata* (Phaeophyceae) as a Natural Cation Exchanger for Cadmium and Lead Ions Separation in Aqueous Solutions, *Chemical Engineering Journal*, ISSN: 1385-8947, Elsevier, Volume 242, Pages 294-305, 2014. DOI: 10.1016/j.cej.2013.12.043
- 33.3. DITTERT, I. M., BRANDÃO, H. L., PINA, F., BORGES DA SILVA, E. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., BOTELHO, C. M. S., BOAVENTURA, R. A. R., VILAR, V. J. P., Integrated Reduction/Oxidation Reactions and Sorption Processes for Cr(VI) Removal from Aqueous Solutions using *Laminaria digitata* macro-algae, *Chemical Engineering Journal*, ISSN: 1385-8947, Elsevier, Volume 237, Pages 443-454, 2014. DOI: 10.1016/j.cej.2013.10.051
- 33.4. CECHINEL, M. A. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Study of Lead (II) Adsorption onto Activated Carbon originating from Cow Bone, *Journal of Cleaner Production*, ISSN 0959-6526, Volume 65, Pages 342-349, 2014. DOI: 10.1016/j.jclepro.2013.08.020
- 33.5. HILDEBRAND, C., KUGLIN, V., BRANDÃO, H. L., VILAR, V. J. P. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Insights into Nanofiltration of Textile Wastewaters for Water Reuse, *Clean Technologies and Environmental Policy*, ISSN: 1618-954X, Volume 16, Issue 3, Pages 591-600, 2014. DOI 10.1007/s10098-013-0665-8.
- 33.6. KEMPKA, A. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Lipase Immobilization in Matrix comprised of Gelatin of Different Bloom Numbers with the Addition of Hydrophilic Plasticizers, *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, ISSN: 0008-4034, Wiley, Volume 92, Issue 6, Pages 989-999, 2014. DOI: 10.1002/cjce.21956
- 33.7. KEMPKA, A. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., PRESTES, R. C., OGLIARI, D., Influence of Bloom Number and Plastifiers on Gelatin Matrices produced for Enzyme Immobilization, *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, ISSN: 0104-6632, Volume 31, Issue 1, Pages 95-108, 2014. DOI: 10.1590/S0104-66322014000100010
- 33.8. HACKBARTH, F. V., VILAR, V. J. P., SOUZA, G. B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Benzene, Toluene and o-Xylene (BTX) Removal from Aqueous Solutions through Adsorptive Processes, *Adsorption - Journal of The International Adsorption Society*, ISSN 0929-5607, Springer, Volume 20, Pages 577-590, 2014. DOI: 10.1007/s10450-014-9602-3
- 33.9. GIRARDI, F., HACKBARTH, F. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., BOAVENTURA, R. A. R., VILAR, V. J. P., Marine Macroalgae as Natural Cation Exchangers for Metal Ions Separation: A Case Study on Copper and Zinc Ions Removal, *Chemical Engineering Journal*, ISSN: 1385-8947, Elsevier, Volume 247, Pages 320-329, 2014. DOI: 10.1016/j.cej.2014.03.007
- 33.10. BOSCHETTO, D. L., ARANHA, E. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., FERREIRA, S. R. S., PRIAMO, W. L., OLIVEIRA, J. V., Encapsulation of bixin in PHBV using SEDS technique and in vitro release evaluation, *Industrial Crops and Products*, ISSN: 0926-6690, Elsevier, Volume 60, Pages 22-29, 2014. DOI: 10.1016/j.indcrop.2014.05.050
- 33.11. CARGNIN, M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., DE NONI JR., A., Modeling and simulation of the effect of the firing curve on

- the linear shrinkage of ceramic materials: Part 1 – Laboratory scale, Brazilian Journal of Chemical Engineering, ISSN: 0104-6632, 2014 (*in press*).
- 33.12. PICCOLI, H. H., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Bleaching of Knitted Cotton Fabric Applying Ozone, *Ozone: Science & Engineering*, ISSN: 0191-9512, 2014. DOI: 10.1080/01919512.2014.939742
  - 33.13. DITTERT, I. M., VILAR, V. J. P., SILVA, E. A. B., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., BOTELHO, C. M. S., BOAVENTURA, R. A. R., Turning *Laminaria digitata* Seaweed into a Resource for Sustainable and Ecological Removal of Trivalent Chromium Ions from Aqueous Solutions, *Clean Technologies and Environmental Policy*, ISSN: 1618-954X, Springer, Volume 15, Issue 6, Pages 955-965, 2013. DOI: 10.1007/s10098-012-0565-3
  - 33.14. SOUZA, F. B., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., COSTA, C. A. E., BOTELHO, C. M. S., VILAR, V. J. P., BOAVENTURA, R. A. R., Modelling of Trivalent Chromium Speciation in Binding Sites of Marine Macroalga *Sargassum cymosum*, *Clean Technologies and Environmental Policy*, ISSN: 1618-954X, Springer, Volume 15, Issue 6, Pages 987-997, 2013. DOI: 10.1007/s10098-012-0573-3
  - 33.15. LUZ, A. D., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., LUZ, C., MELLO, J. M. M., ULSON DE SOUZA, A. A., Analysis of Competition between Multicomponent BTX Compounds for the Active Site of Adsorption in a Fixed-Bed Column, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, ISSN: 0888-5885, American Chemical Society, Volume 52, Issue 47, Pages 16911-16921, 2013. DOI: 10.1021/ie402452h
  - 33.16. ULSON DE SOUZA, A. A., FERREIRA, F. C. S., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Influence of pretreatment of cotton yarns prior to biopolishing, *Carbohydrate Polymers*, ISSN: 0144-8617, Volume 93, Issue 2, Pages 412-415, 2013. DOI: 10.1016/j.carbpol.2012.12.023
  - 33.17. FONTANA, E., MANCUSI, E., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Flow regimes for liquid water transport in a tapered flow channel of proton exchange membrane fuel cells (PEMFCs), *Journal of Power Sources*, ISSN 0378-7753, Volume 234, Pages 260-271, 2013. DOI: 10.1016/j.jpowsour.2013.01.171
  - 33.18. LUZ, A. D., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., LUZ, C., REZENDE, R. V. P., ULSON DE SOUZA, A. A., Multicomponent adsorption and desorption of BTX compounds using coconut shell activated carbon - experiments, mathematical modeling and numerical simulation, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, ISSN: 0888-5885, American Chemical Society, Volume 52, Issue 23, Pages 7896-7911, 2013. DOI: 10.1021/ie302849j
  - 33.19. TAKESHITA, E. V., PIANTOLA, F. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., NUNES, R. C. R., ULSON DE SOUZA, A. A., Quantification of styrene-butadiene rubber swelling as a function of the toluene content in gasoline. A new method to detect adulterations of fuels, *Journal of Applied Polymer Science*, ISSN 0021-8995, Volume 127, Issue 4, Pages 3053-3062, 2013. DOI: 10.1002/app.37643
  - 33.20. NAVARRO CERUTTI, M. L. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Solvent Extraction of Vegetable Oils: Numerical and Experimental Study, *Food and Bioproducts Processing*, ISSN 0960-3085,

- Elsevier, Volume 90, Number 2, Pages 199-204, 2012. DOI: 10.1016/j.fbp.2011.03.002
- 33.21. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., LUZ, A. D., SILVA A., ULSON DE SOUZA, A. A., Removal of mono- and multi-component BTX compounds from effluents using activated carbon from coconut shell as the adsorbent, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, ISSN: 0888-5885, American Chemical Society, Volume 51, Pages 6461-6469, 2012. DOI: 10.1021/ie2026772
- 33.22. DITBERT, I. M., VILAR, V. J. P., SILVA, E. A. B., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., BOTELHO, C. M. S., BOAVENTURA, R. A. R., Adding value to Marine Macro-Algae *Laminaria digitata* through its use in the Separation and Recovery of Trivalent Chromium Ions from Aqueous Solution, *Chemical Engineering Journal*, ISSN: 1385-8947, Elsevier, Volume 193-194, Pages 348-357, 2012. DOI: 10.1016/j.cej.2012.04.048
- 33.23. VILAR, V. J. P., VALLE, J. A. B., BHATNAGAR, A., SANTOS, J. C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., BOTELHO, C. M. S., BOAVENTURA, R. A. R., Insights into trivalent chromium biosorption onto protonated brown algae *Pelvetia canaliculata*: distribution of chromium ionic species on the binding sites, *Chemical Engineering Journal*, ISSN: 1385-8947, Elsevier, Volume 200-202, Pages 140-148, 2012. DOI: 10.1016/j.cej.2012.06.023
- 33.24. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., SOUZA, F. B., ULSON DE SOUZA, A. A., Application of individual and simultaneous ozonation and adsorption processes in batch and fixed-bed reactors for phenol removal, *Ozone: Science & Engineering*, ISSN: 0191-9512, Volume 34, Issue 4, Pages 259-268, 2012. DOI: 10.1080/01919512.2012.688711
- 33.25. FARIA, A. P. S., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Determinação da Concentração de HPAs presentes em Gases de Combustão oriundos da Queima de Gás Natural e Biomassa, *Revista Petro & Química*, ISSN 0101-5397, Edição 347, Pages 34-37, 2012.
- 33.26. BONETTI, T. M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Determinação da Concentração de Compostos BTEX presentes na Atmosfera através da Aplicação da Técnica de Microextração em Fase Sólida, *Revista Petro & Química*, ISSN 0101-5397, Edição 347, Pages 53-56, 2012.
- 33.27. SONESSO, M. F. C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., MORGADO, A. F., ULSON DE SOUZA, A. A., Obtenção e Caracterização de “Whiskers” de Celulose a partir de Algodão Cru e Polpa Kraft, *Química Têxtil*, ISSN 0102-8235, Volume 106, Pages 12-25, Março de 2012.
- 33.28. PERFETO, M. W., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Avaliação do efeito inibitório da glicose e celobiose e formação de pó de algodão após hidrólise enzimática utilizando celulase comercial, *Química Têxtil*, ISSN 0102-8235, Volume 108, Pages 3-10, Setembro de 2012.
- 33.29. PIANTOLA, F. A., TAKESHITA, E. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Eficiência do Inchamento de Borrachas Vulcanizadas na Detecção de Adulterantes em Gasolina, *Revista Petro & Química*, ISSN 0101-5397, Edição 345, Pages 57-60, 2012.
- 33.30. IMMICH, A. P. S., ARAÚJO, P. H. H., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., CATALANI, L. H., ULSON DE SOUZA, A. A., Coating of cotton yarn using poly(vinyl alcohol) and poly(*N*-vinyl-2-pyrrolidone) crosslinked via ultraviolet

- radiation, *Journal of Applied Polymer Science* - ISSN 0021-8995, Wiley-Blackwell, Volume 119, Number 5, Pages 2560–2567, March 2011. DOI: 10.1002/app.32980
- 33.31. IMMICH, A. P. S., ARAÚJO, P. H. H., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., CATALANI, L. H., ULSON DE SOUZA, A. A., Crosslinking of Poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) in the Coating of Cotton Yarn, *Polymer Engineering & Science*, ISSN 0032-3888, Wiley, Volume 51, Number 3, Pages 445-453, March 2011, DOI: 10.1002/pen.21845
- 33.32. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., XAVIER, M. F., SILVA A., ULSON DE SOUZA, A. A., Water reuse and wastewater minimization in chemical industries using differentiated regeneration of contaminants, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, ISSN 0888-5885, American Chemical Society, Volume 50, Number 12, Pages 7428-7436, 2011. DOI: 10.1021/ie200305z
- 33.33. FONTANA, E., MANCUSI, E., SILVA, A., MARIANI, V. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Study of the Effects of Flow Channel with Non-Uniform Cross-sectional Area on PEMFC Species and Heat Transfer, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, ISSN 0017-9310, Elsevier, Volume 54, Pages 4462-4472, 2011. DOI: 10.1016/j.jheatmasstransfer.2011.06.037
- 33.34. MENDONÇA, D. G. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação de Colunas de Adsorção para a Remoção de Enxofre presente em Óleos Lubrificante, *Revista Petro & Química*, ISSN 0101-5397, Edição 337, p. 44-49, 2011.
- 33.35. VASQUES, A. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., WEISSENBERG, L., ULSON DE SOUZA, A. A., VALLE, J. A. B., Adsorção dos Corantes RO16, RR2 e RR141 utilizando Lodo Residual da Indústria Têxtil, *Engenharia Sanitária e Ambiental*, ISSN 1413-4152, Volume 16, Issue 3, p. 245-252, Jul/Set 2011. DOI: 10.1590/S1413-41522011000300007
- 33.36. CARGNIN, M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., DE NONI JR., A., Determinação de parâmetros cinéticos da sinterização de revestimentos cerâmicos de monoqueima do tipo BIIa, *Revista Cerâmica*, ISSN 0366-6913, Volume 57, Issue 344, Pages 461-466, 2011. DOI: 10.1590/S0366-69132011000400014.
- 33.37. GUELLI U. DE SOUZA, S. M. A., SANTOS BONILLA, K. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Removal of COD and Colour from Hydrolyzed Textile Azo Dye by Combined Ozonation and Biological Treatment, *Journal of Hazardous Materials*, ISSN: 0304-3894, Elsevier, Volume 179, Pages 35-42, 2010. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2010.02.053
- 33.38. MELLO, J. M. M., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., SILVA A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Biodegradation of BTEX Compounds in a Biofilm Reactor – Modeling and Simulation, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, ISSN: 0920-4105, Elsevier, Volume 70, Pages 131– 139, 2010. DOI:10.1016/j.petrol.2009.11.004
- 33.39. FURLAN, F. R., SILVA, L. G. M., ULSON DE SOUZA, A. A., MORGADO, A. F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Removal of reactive dyes from aqueous solutions using combined coagulation/flocculation and adsorption on activated carbon, *Resources, Conservation and Recycling*, ISSN 0921-3449, Elsevier, Volume 54, Number 5, Pages 283-290, 2010. DOI:10.1016/j.resconrec.2009.09.001

- 33.40. ULSON DE SOUZA, A. A., CHEREM, L. F. C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Prediction of Dimensional Changes in Circular Knitted Cotton Fabrics, *Textile Research Journal*, ISSN 0040-5175, SAGE, Volume 80, Number 3, Pages 236-252, 2010. DOI: 10.1177/0040517509105598
- 33.41. ULSON DE SOUZA, A. A., MELO, A. R., PESSOA, L. F. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., The Modified Water Source Diagram Method applied to Reuse of Textile Industry Continuous Washing Water, *Resources, Conservation and Recycling*, ISSN 0921-3449, Elsevier, Volume 54, Number 12, Pages 1405-1411, 2010. DOI: 10.1016/j.resconrec.2010.06.001
- 33.42. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., SANTOS, F. B. F., ULSON DE SOUZA, A. A., VIDAL BARRERO, J. F., Limestone Dissolution in Flue Gas Desulfurization – Experimental and Numerical Study, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, Wiley, ISSN 0268-2575, Volume 85, Number 9, Pages 1208-1214, 2010. DOI: 10.1002/jctb.2418
- 33.43. MANCUSI, E., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Numerical analysis of a periodically forced dyeing process, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, ISSN 0888-5885, Volume 49, Pages 8568-8574, 2010. DOI: 10.1021/ie9017012
- 33.44. FURLAN, F. R., SILVA, L. G. M., ULSON DE SOUZA, A. A., MORGADO, A. F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Análise da Influência da Presença de NaCl na Remoção dos Corantes Reativos Laranja 16 e Preto 5 utilizando o processo combinado coagulação/adsorção, *Revista Química Têxtil*, ISSN 0102-8235, vol. 98, p. 14–22, Março de 2010.
- 33.45. TAVARES, J. K., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção dos Compostos BTEX de Soluções Aquosas por Adsorção, *Revista Petro & Química*, ISSN 0101-5397, Edição 323, p. 33-41, 2010.
- 33.46. ZIMMERMANN, A. T., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Análise de Riscos de um Vazamento de Gás Natural em um Gasoduto, *Revista Petro & Química*, ISSN 0101-5397, Edição 324, p. 32-37, 2010.
- 33.47. SOUZA, J. Z., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Acoplamento entre CFD e DEM para a Simulação de Escoamentos Líquido-Sólido na Indústria de Petróleo, *Revista Petro & Química*, ISSN 0101-5397, Edição 325, p. 30-41, 2010.
- 33.48. SANTOS, K. A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Tratamento Combinado de Ozonização e Biológico aplicado na Remoção de Cor e DQO de Efluentes Têxteis - Em busca de tratamentos efetivos e mais econômicos, *Revista Química Têxtil*, ISSN 0102-8235, vol. 100, p. 22–33, Setembro de 2010.
- 33.49. IMMICH, A. P. S., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Adsorption of Remazol Blue RR from textile effluents using *Azadirachta indica* leaf powder as an alternative adsorbent, *Adsorption Science and Technology*, ISSN 0263-6174, Multi-Science Publishing Co Ltd, Volume 27, n. 5, Pages 461– 478, 2009. DOI: 10.1260/0263-6174.27.5.461
- 33.50. ULSON DE SOUZA, A. A., FORGIARINI, E., BRANDÃO, H. L., XAVIER, M. F., PESSOA, F. L. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Application of Water Source Diagram (WSD) Method for the Reduction of Water Consumption in Petroleum Refineries, *Resources, Conservation and Recycling*, ISSN 0921-3449, Elsevier, Volume 53, Number 3, Pages 149-154, 2009. DOI: 10.1016/j.resconrec.2008.11.002

- 33.51. ULSON DE SOUZA, A. A., PETRUS, J. C. C., SANTOS, F. P., BRANDÃO, H. L., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., JULIANO, L. N., Color Reduction in Textile Effluents by Membranes, LAAR - Latin American Applied Research, ISSN 0327-0793, Bahia Blanca, Argentina, Volume 39, Number 1, Pages 47-52, January 2009.
- 33.52. IMMICH, A. P. S., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Removal of Remazol Blue RR dye from aqueous solutions with Neem leaves and evaluation of their acute toxicity with *Daphnia magna*, Journal of Hazardous Materials, ISSN 0304-3894, Elsevier, Volume 164, Number 2-3, Pages 1580-1585, May 2009. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2008.09.019
- 33.53. FARIA, D. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Optimization of Water Networks in Industrial Processes, Journal of Cleaner Production, ISSN 0959-6526, Elsevier, Volume 17, Pages 857-862, 2009. DOI: 10.1016/j.jclepro.2008.12.012
- 33.54. VASQUES, A. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., VALLE, J. A. B., ULSON DE SOUZA, A. A., Application of Ecological Adsorbent in the Removal of Reactive Dyes from Textile Effluents, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Wiley, ISSN 0268-2575, Volume 84, Issue 8, Pages 1146 – 1155, 2009. DOI: 10.1002/jctb.2147
- 33.55. VASQUES, A. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., VALLE, J. A. B., ULSON DE SOUZA, A. A., Removal of Dyes from the Textile Industry by Adsorption in Fixed Bed columns - A Sustainable Process, Chemical Product and Process Modeling, ISSN 1934-2659, The Berkeley Electronic Press, Volume 4, Issue 4, Article 7, p. 1-11, 2009. DOI: 10.2202/1934-2659.1301
- 33.56. FURLAN, F. R., SILVA, L. G. M., MORGADO, A. F., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Application of coagulation systems coupled with adsorption on powdered activated carbon to textile wastewater treatment, Chemical Product and Process Modeling, ISSN 1934-2659, The Berkeley Electronic Press, Volume 4, Issue 4, Article 8, p. 1-8, 2009. DOI: 10.2202/1934-2659.1290
- 33.57. PICCOLI, H. H., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Determinação do Comportamento Tintorial de Corantes Naturais Extraídos da Alfafa e Urucum, Revista Química Têxtil, ISSN 0102-8235, Edição N. 94, p. 60-76, Março 2009.
- 33.58. SANTOS, K. A., COSTA, C. H., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção de Cor e DQO de Efluentes Têxteis pelo Processo de Ozonização, Revista Química Têxtil, ISSN 0102-8235, Edição 95, p. 48-60, Junho de 2009.
- 33.59. MACHADO JR., M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação Numérica da Separação de Misturas CH<sub>4</sub>/He e CO<sub>2</sub>/He em Colunas de Adsorção em Leito Fixo, Revista Petro & Química, ISSN 0101-5397, Edição 320, p. 39-52, 2009.
- 33.60. ULSON DE SOUZA, A. A., BRANDÃO, H. L., ZAMPORLINI, I. M., SOARES, H. M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Application of a Fluidized Bed Bioreactor for COD Reduction in the Textile Industry Effluents, Resources, Conservation and Recycling, ISSN 0921-3449, Elsevier, Volume 52, Number 3, Pages 511-521, January, 2008. DOI: 10.1016/j.resconrec.2007.06.004
- 33.61. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., Modeling of liquid pollutant biodegradation process in a fluidized bed



- reactor with biofilm, Separation and Purification Technology, ISSN 1383-5866, Elsevier, Volume 60, Number 2, Pages 162-173, April, 2008. DOI: 10.1016/j.seppur.2007.08.002
- 33.62. TAKESHITA, E. V., REZENDE, R. V. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Influence of Solvent Addition on the Physico-chemical Properties of Brazilian Gasoline, Fuel, ISSN 0016-2361, Elsevier, Volume 87, Pages 2168-2177, 2008. DOI: 10.1016/j.fuel.2007.11.003
- 33.63. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., PERUZZO, L. C., ULSON DE SOUZA, A. A., Numerical Study of the Adsorption of Dyes from Textile Effluents, Applied Mathematical Modelling, ISSN 0307-904X, Elsevier, Volume 32, Pages 1711-1718, 2008. DOI: 10.1016/j.apm.2007.06.007
- 33.64. ALVES, R. W., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Extração por Agitação Mecânica de Sementes de Urucum (*Bixa orellana*), Purificação e Análise dos Extratos por Espectrofotometria e HPLC, TCA - Tecnologia & Ciência Agropecuária, Emepa, ISSN 1982-2871, vol. 2, N.1, p. 23-34, Março, 2008.
- 33.65. REVELLO, J. H. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Modelo Matemático del Proceso de Tintura de Hilos en Bobinas, Ingeniería Química, ISSN 0210-2064, Edita Reed Business Information, SAU, Madrid, Espanha, N. 458, Pages 229-232, Abril, 2008.
- 33.66. SCHMITT, F., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Análise da Fixação do Corante de Urucum na Estamparia de Substratos de Algodão, Revista Química Têxtil, ISSN 0102-8235, Edição 91, p. 44-52, Junho de 2008.
- 33.67. GONÇALVES, M. J., SAAR, J. H., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Descoloração Biológica de Efluentes Têxteis: Um Processo Ecologicamente Correto para a Remoção de Corantes Azóicos, Revista Química Têxtil, ISSN 0102-8235, Edição 90, p. 70-75, Março de 2008.
- 33.68. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., SOUZA, D. P., BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Modelling of the Dyeing Process of Packed Cotton Threads using Reactive Dyes, Transport in Porous Media, ISSN 0169-3913, Springer Journals, Volume 68, Number 3, Pages 341-363, July, 2007. DOI: 10.1007/s11242-006-9046-7.
- 33.69. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., FORGIARINI, E., ULSON DE SOUZA, A. A., Toxicity of Textile Dyes and their Degradation by the Enzyme *Horseradish* Peroxidase (HRP), Journal of Hazardous Materials, ISSN: 0304-3894, Elsevier, Volume 147, Number 3, Pages 1073-1078, August, 2007. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2007.06.003
- 33.70. BORGES DA SILVA, E. A., SOUZA, D. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Prediction of effective diffusivity tensors for bulk diffusion with chemical reactions in porous media, Brazilian Journal of Chemical Engineering, ISSN 0104-6632, Volume 24, Number 1, p. 47-60, January-March, 2007. DOI: 10.1590/S0104-66322007000100005
- 33.71. FREITAS, K. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Processos Enzimáticos Empregados no Beneficiamento de Fibras de Algodão – Revisão – Revista Química Têxtil, ISSN 0102-8235, Edição 87, p. 6-31, Abril de 2007.
- 33.72. SANTOS, F. B. F., VIDAL BARRERO, J. F., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Abordagem Experimental e Numérica aplicada

- na Dissolução do Calcário no Processo de Dessulfurização de Gases de Combustão, Revista Vetor – Revista de Ciências Exatas e Engenharia, ISSN 0102-7352, Volume 17, Número 2, Pages 5-22, 2007.
- 33.73. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., MELO A. R., ULSON DE SOUZA, A. A., Re-utilisation Conditions of Wastewaters from Textiles Industries, Resources, Conservation and Recycling, ISSN 0921-3449, Elsevier, Volume 49, Issue 1, p. 1-13, November 2006. DOI: 10.1016/j.resconrec.2006.03.001.
- 33.74. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., RODRIGUES, A. E., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Glucose Isomerization in Simulated Moving Bed Reactor by *Glucose isomerase*, Brazilian Archives of Biology and Technology, ISSN 1516-8913, Volume 49, Number 3, p. 491-502, May 2006. DOI: 10.1590/S1516-89132006000400018
- 33.75. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., RODRIGUES, A. E., Analysis of the High-fructose Syrup Production Using Reactive SMB Technology, Chemical Engineering Journal, ISSN 1385-8947, Volume 118, Issue 3, p. 167-181, May 2006. DOI: 10.1016/j.cej.2006.02.007 .
- 33.76. ALVES, R. W., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., JAUREGI, P., Recovery of Norbixin from a Raw Extraction Solution of Annatto Pigments using Colloidal Gas Aphrons (CGAs), Separation and Purification Technology, ISSN 1383-5866, vol. 48, Issue 2, p. 208-213, March 2006. DOI: 10.1016/j.seppur.2005.07.014
- 33.77. FORGIARINI, E., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação de Enzimas para o Tratamento de Efluentes da Indústria Têxtil – Revista Química Têxtil, ISSN 0102-8235, p. 24-31, Edição 85, Dezembro de 2006.
- 33.78. BORGES DA SILVA, E. A., SOUZA, D. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., RODRIGUES, A. E., Analysis of the Behavior of the Simulated Moving Bed Reactor in the Sucrose Inversion Process, Separation Science and Technology, ISSN 0149-6395, vol. 40, n. 12, p. 2373-2389, 2005. DOI: 10.1080/01496390500267426.
- 33.79. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., RODRIGUES, A. E., Simulated Moving Bed Technology in the Reactive Process of the Glucose Isomerization, Adsorption - Journal Of The International Adsorption Society, ISSN 0929-5607, vol. 11, Supplement 1, p. 847-851, July 2005. Publisher: Springer Science+Business Media B.V., Formerly Kluwer Academic Publishers B.V. DOI: 10.1007/s10450-005-6034-0
- 33.80. SILVA, A., MARIANI, V. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Numerical Study of n-Pentane Separation Using Adsorption Column, Brazilian Archives of Biology and Technology, vol. 48, p. 267-274, ISSN 1516-8913, June 2005. DOI: 10.1590/s1516-89132005000400033
- 33.81. CHEREM, L. F. C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Predição da Alteração Dimensional de Tecidos de Malha em Algodão, Química Têxtil, ISSN 0102-8235, Edição 81, p. 44-63, Dezembro de 2005.
- 33.82. TWARDOKUS, R. G., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Reuso de Água no Processo de Tingimento da Indústria Têxtil, Química Têxtil, ISSN 0102-8235, vol. 79, p. 32-54, Junho de 2005.

- 33.83. LANGE, C. R., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo das Condições Operacionais do Processo de Tingimento de Fibra Mista Acrílico/Algodão em Bobina Cruzada, *Química Têxtil*, ISSN 0102-8235, vol. 78, p. 12-17, Março de 2005.
- 33.84. LEITE, J. L., PIRES, A. T. N., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Characterisation of a Phenolic Resin and Sugar Cane Pulp Composite, *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, ISSN 0104-6632, vol. 21, n.2, p. 253-260, April-June 2004. DOI: 10.1590/S0104-66322004000200015
- 33.85. FARIA, D. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Minimização da Geração de Efluentes Aquosos da Indústria Petroquímica através de Tecnologia de Otimização, *Revista Petro & Química*, ISSN 0101-5397, p. 70-75, Ano XXVIII, N. 266, Novembro de 2004.
- 33.86. LAVICH, R. R., CERUTTI, E. L., BARBOSA, H. T., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação de uma Coluna de Adsorção em Leito Fixo para a Remoção de Poluentes da Indústria de Petróleo e Gás, *Revista C & I. Controle & Instrumentação*, ISSN 0101-0794, Ano 10, n. 97, p. 64-68, Outubro de 2004.
- 33.87. ULSON DE SOUZA, A. A., WHITAKER, S., The Modelling of a Textile Dyeing Process Utilizing the Method of Volume Averaging, *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, ISSN 0104-6632, p. 445-453, vol. 20, n. 4, October-December 2003. DOI: 10.1590/S0104-66322003000400011
- 33.88. TAKESHITA, E. V., KRAUSE, B. B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Análise da Influência de Parâmetros Cinéticos na Biodegradação de Compostos Petroquímicos em Rios, *Revista Petro & Química*, ISSN 0101-5397, p. 89-92, n. 251, Agosto de 2003.
- 33.89. LAVICH, R. R., CERUTTI, E. L., BARBOSA, H. T., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação de uma Coluna de Adsorção em Leito Fixo para a Remoção de Poluentes da Indústria de Petróleo e Gás, *Revista Petro & Química*, ISSN 0101-5397, p. 67-71, n. 251, Agosto de 2003.
- 33.90. BITTENCOURT, E., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Cérebros de Obra – A Combinação entre Ensino e Pesquisa é necessária para a Excelência Profissional, *Revista Textilia – Têxteis Interamericanos*, ISSN 2178-9398, p. 58-63, n. 49, Jul.Ago.Set. 2003.
- 33.91. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S.M.A., The Use of Simulated Moving Bed in Chromatographic Separation: Study of the SMB Configuration, *Separation Science and Technology*, ISSN: 0149-6395, Zurich, Switzerland, vol. 37, n. 7, p. 1489-1504, 2002. DOI: 10.1081/SS-120002733
- 33.92. ALVES, R. W., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Efeito do Tempo de Armazenamento de Sementes de Urucum na Extração Mecânica do Corante, *Revista Brasileira de Armazenamento*, ISSN 0100-3518, Viçosa-MG, p. 36-40, vol. 27, n.1, 2002.
- 33.93. SILVA, A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., VALLE, J. A. B., Simulation of Mass Transfer in Absorption Column CO<sub>2</sub>-Water, using Finite Volume Method, *CIT - Información Tecnológica*, vol. 10, n. 2, p. 67-72, ISSN 0716-8756, La Serena, Chile, Março/1999.
- 33.94. REVELLO, J. H. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., VALLE, J. A. B., Numerical Solution of Mass Transfer and Momentum

Equations in a Laminar Flow Wetted Wall Column, LAAR - Latin American Applied Research, vol. 28, n. 4, p. 223-228, ISSN 0327-0793, Bahia Blanca, Argentina, 1998.

33.95. ULSON DE SOUZA, A. A., Generación de Mallas Adaptativas para la Solución del Problema de Flujo de Fluidos entre Cilindros Concéntricos, Información Tecnológica, ISSN 0716-8756, vol. 7, n. 6, p. 129-132, Chile, 1996.

33.96. ULSON DE SOUZA, A. A., PEREIRA, M. A. - Descrição do Sistema de Colorimetria Computadorizada Aplicado à Área Têxtil - VIT - Vestuário, Indústria, Tecnologia, n. 25, p. 42-45, nov/dez. 1985.

## **34. Redação de capítulos e edição de revistas e livros**

### **34.1 Capítulos de livros**

34.1.1. KEMPKA, A. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Capítulo 4. Efluentes da Indústria de Alimentos: Características Gerais e Tendências em Processos de Tratamento, Capítulo de livro. In: Weber da Silva Robazza. (Org.). Novas Perspectivas na Produção de Alimentos. 1ed. Florianópolis: Editora da UDESC, ISBN 978-85-61136-93-2, v. 1, p. 125-150, 2013.

34.1.2. ULSON DE SOUZA, A. A., MELLO, J. M. M., BRANDÃO, H. L., SILVA, A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Application of Biofilm in the Degradation of Contaminants in Industrial Effluents, Chapter 10 of Book: Biofilms: Formation, Development and Properties, Editor: William C. Bailey, ISBN: 978-1-61728-293-5, Nova Science Publishers, Inc., NY, USA, 2011. [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=12250](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=12250)

34.1.3. ULSON DE SOUZA, A. A., VASQUES, A. R., HILDEBRAND, C., SANTOS, K. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Chapter 2 - Alternative Technologies applied in the Treatment of Textile Industry Effluents, Volume 2, Book: Sustainable water management in the tropics and subtropics - and case studies in Brazil, ISBN 978-85-63337-21-4, Pages 25-50, Jaguarão/RS:Fundação Universidade Federal do Pampa, UNIKASSEL, PGCult-UFMA, 2011. Editores: Carolina Bilibio, Oliver Hensel, Jeferson Francisco Selbach

34.1.4. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., LUZ, A. D., MELLO, J. M. M., ULSON DE SOUZA, A. A., Chapter 6 - Removal of Toxic Contaminants from Petrochemical Effluents using Adsorption and Biodegradation Processes, Volume 2, Book: Sustainable water management in the tropics and subtropics - and case studies in Brazil, ISBN 978-85-63337-21-4, Pages 127-152, Jaguarão/RS:Fundação Universidade Federal do Pampa,

UNIKASSEL, PGCult-UFMA, 2011. Editores: Carolina Bilibio, Oliver Hensel, Jeferson Francisco Selbach

- 34.1.5. MANCUSI, E., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Chapter of Book: Textiles: Types, Uses and Production Methods, Chapter 3 - Kinetics Study of Forced Textile Dyeing Process, Editor: Ahmed El Nemr, ISBN: 978-1-62100-239-0, Nova Science Publishers, Inc., NY, USA, 2011. <https://www.novapublishers.com/>
- 34.1.6. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., NAVARRO, M. L. M., ULSON DE SOUZA, A. A., PINTO, R. R. C, CHIARO, S. S. X., ARROYO, P. A., Capítulo 13 - Caracterização de Zeólitas Trocadas com Cobre aplicadas na Remoção de Compostos de Enxofre presentes na Gasolina, Capítulo 13 do Livro: Tecnología limpia para el aprovechamiento de olefinas ligeras, Editor: Alírio Egídio Rodrigues, p. 232-246, Editora CROMOTEMA, 2004 (ISBN: 84-96023-28-1).
- 34.1.7. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Modelagem da Transferência de Massa em Processos Adsorptivos, Capítulo 2 do Livro: Adsorbentes en la Solución de Algunos Problemas Ambientales, Editor Francisco Rodriguez Reinoso, Editora CEE Limencop, S. L., Madrid – Espanha, p. 15-35, Edición - Mayo de 2004, Depósito Legal: A-478-2004 (ISBN: 84-96023-20-6).

## **34.2 Edição de revistas e livros**

- 34.2.1. GUELLI U. DE SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Edição dos ANAIS do ENBEQ'95 - VI Encontro Brasileiro sobre o Ensino da Engenharia Química, 160p, Itatiaia-RJ, outubro de 1995.

## **35. Trabalhos Completos em Anais de Congressos**

- 35.1. R. G. PAULA, TAKESHITA, E. V., YAMAMOTO, C. I., ULSON DE SOUZA, A. A., BONI, H., T., Desenvolvimento de Materiais Sorventes a partir de Fibras Vegetais na Contenção e Remediação de Derramamentos de Petróleo: Potencial de Sorção do Bagaço da Cana-de-açúcar, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
- 35.2. REZENDE, R. V. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., SILVA, A. F. C., MALISKA, C. R., Escoamento de Ferro-Gusa em Canal de Alto-Forno e sua Relação com o Desgaste do Revestimento Refratário, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
- 35.3. REZENDE, R. V. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação de um Modelo de Fechamento Tensorial para a Simulação de Problemas de Superfície Livre, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de

- Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
- 35.4. REZENDE, R. V. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação da Dinâmica de Coluna de Bolhas, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
  - 35.5. TODESCATO, D., ROCCA, D. G. D., MAASS, D., OLIVEIRA, D., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Otimização do meio e condições de cultura do *Rhodococcus erythropolis* ATCC4277, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
  - 35.6. ROCCA, D. G. D., TODESCATO, D., MAASS, D., OLIVEIRA, D., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo das Condições de Crescimento do *Rhodococcus erythropolis* ATCC4277, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
  - 35.7. BOTH, M. A., FARIAS, S., FRANZOI JUNIOR, R. E., TODESCATO, D., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Degradação Enzimática do Corante de Cochonilha, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
  - 35.8. FRANZOI JUNIOR, R. E., FARIAS, S., BOTH, M. A., TODESCATO, D., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Remoção do Corante de Urucum pela Enzima Horseradish peroxidase, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
  - 35.9. JÖNK, M. W., TODESCATO, D., MAASS, D., OLIVEIRA, D., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo de meio de cultura para *Bacillus Subtilis* CCT516 utilizando técnica de planejamento experimental, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
  - 35.10. BENEDET, J. J., LEAL, T. W., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., SCHEIBE, A. S., GONSALES, M. C., ULSON DE SOUZA, A. A., Produção de Adsorventes a partir de Biomassa de Efluentes Industriais, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
  - 35.11. HACKBARTH, F. V., GIRARDI, F., SANTOS, J. C., BOAVENTURA, R. A. R., VILAR, V. J. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Ion-exchange breakthrough curves for single and multi-metal systems using marine macroalgae *Pelvetia canaliculata* as a natural cation exchanger, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
  - 35.12. GIRARDI, F., HACKBARTH, F. V., BOAVENTURA, R. A. R., VILAR, V. J. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Remoção de íons cobre e zinco em solução aquosa usando macroalga marinha *Pelvetia Canaliculata* como Biossorvente, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
  - 35.13. OLIVEIRA, L. H., SCHERER FILHO, J. A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação de carvão ativado no tratamento da

- água produzida sintética na indústria petroquímica, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
- 35.14. LUZ, A. D., LUZ, C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo da Competição por Sítio Ativo na Adsorção Multicomponente dos Compostos BTX em Coluna de Leito Fixo utilizando Carvão Ativado como Adsorvente, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
- 35.15. FONTANA. E., MANCUSI, E., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Linear Stability Analysis and Direct Numerical Simulation of Double-Layer Rayleigh-Bénard Convection, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
- 35.16. LUZ, C., LUZ, A. D., WOOD, B. D., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação do Método da Média no Volume na Modelagem Matemática de uma Coluna Adsorção de Leito Fixo utilizando Isotherma Competitiva, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
- 35.17. MELLO, J. M. M., ULSON DE SOUZA, A. A., TRIGUEROS, D. E. G., SILVA, A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Biodegradação dos Compostos BTX utilizando Biofilmes, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (submetido para publicação).
- 35.18. PEREIRA, F. A. V., YAMAMOTO, C. I., CHIARO, S., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Avaliação de Adsorventes Comerciais para a Remoção de Compostos de Enxofre e Nitrogênio presentes no Óleo Diesel Comercial, COBEQ 2014 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Florianópolis, Outubro de 2014 (aceito para publicação).
- 35.19. MAASS, D., TODESCATO, D., ROCCA, D. G. D., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Biodessulfurização de Sistema Bifásico contendo Combustível Sintético por *Rhodococcus erythropolis* ATCC 4277, Rio Oil & Gas 2014, Anais em CD, Setembro de 2014.
- 35.20. ULSON DE SOUZA, A. A., MAASS, D., TODESCATO, D., ROCCA, D. G. D., OLIVEIRA, J. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Desulfurization and Denitrogenation of heavy gas oil in a batch reactor by *Rhodococcus erythropolis* ATCC 4277, CHISA 2014 - 21th International Congress of Chemical and Process Engineering, Proceedings in CD, Praga, República Tcheca, Agosto de 2014 (aceito para publicação).
- 35.21. ULSON DE SOUZA, A. A., OLIVEIRA, L. H., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Application of adsorbents for treatment of produced water in petrochemical industry, CHISA 2014 - 21th International Congress of Chemical and Process Engineering, Proceedings in CD, Praga, República Tcheca, Agosto de 2014 (aceito para publicação).
- 35.22. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., HACKBARTH, F. V., VILAR, V. J. P., ULSON DE SOUZA, A. A., Benzene, Toluene and o-Xylene (BTX) removal from aqueous solutions through adsorption processes, CHISA 2014 - 21th International Congress of Chemical and Process Engineering, Proceedings in CD, Praga, República Tcheca, Agosto de 2014 (aceito para publicação).
- 35.23. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., FONTANA, J. F., DANTAS, T. N. C., ULSON DE SOUZA, A. A., Experimental design methodology applied to

- adsorption of dibenzothiophene into naphthenic lubricant oil, CHISA 2014 - 21th International Congress of Chemical and Process Engineering, Proceedings in CD, Praga, República Tcheca, Agosto de 2014 (aceito para publicação).
- 35.24. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., MANCUSI, E., FONTANA, E., ULSON DE SOUZA, A. A., CFD simulation of two-phase flow patterns in the gas channel of a PEM fuel cell, CHISA 2014 - 21th International Congress of Chemical and Process Engineering, Proceedings in CD, Praga, República Tcheca, Agosto de 2014 (aceito para publicação).
- 35.25. GIRARDI, F., HACKBARTH, F. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., BOAVENTURA, R. A. R., VILAR, V. J. P., Marine Macroalgae *Pelvetia Canaliculata* as Cation Exchanger for Copper and Zinc Ions Removal From Aqueous Solutions, EBA 2014 – Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Guarujá-SP, Anais em CD, Abril de 2014.
- 35.26. HACKBARTH, F. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., SANTOS, J. C., BOAVENTURA, R. A. R., VILAR, V. J. P., Macro-Algae *Pelvetia Canaliculata* as a Natural Cation Exchanger for Metal Ions Removal and Separation: A Case Study on Senary Systems ( $\text{Na}^+/\text{H}^+/\text{Pb}^{2+}/\text{Cd}^{2+}/\text{Cu}^{2+}/\text{Zn}^{2+}$ ), EBA 2014 – Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Guarujá-SP, Anais em CD, Abril de 2014.
- 35.27. PEREIRA, F. A. V., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., YAMAMOTO, C. I., CARVALHO, K., LOPES, R., CHIARO, S. S. X., Síntese de MOFs e Avaliação da sua Capacidade Adsorptiva na Remoção de Compostos de Enxofre presentes em Combustível Modelo e Comercial, EBA 2014 – Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Guarujá-SP, Anais em CD, Abril de 2014.
- 35.28. CECHINEL, M. A. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Aplicação de Processo Adsorptivo na Remoção de Chumbo de Efluentes Petroquímicos Sintéticos, 7. PDPetro – Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Aracaju – SE, Outubro de 2013.
- 35.29. HACKBARTH, F. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., BOAVENTURA, R. A. R., VILAR, V. J. P., Valorização da Macro-Alga Marinha *Pelvetia Canaliculata* na Remoção de Chumbo e Cádmiio em Soluções Aquosas, 7. PDPetro – Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Aracaju – SE, Outubro de 2013.
- 35.30. PEREIRA, F. A. V., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Avaliação de Adsorventes Comerciais e Sintetizados para a Remoção Adsorptiva de Compostos de Enxofre e Nitrogênio presentes no Óleo Diesel, 7. PDPetro – Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Aracaju – SE, Outubro de 2013.
- 35.31. DIAS, M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Ativação ácida do xisto retortado para adsorção do tolueno, 7. PDPetro – Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Aracaju – SE, Outubro de 2013.
- 35.32. FONTANA, J. F., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Validação de Metodologia Analítica para a Determinação de Enxofre em Óleos Lubrificantes, 7. PDPetro – Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Aracaju – SE, Outubro de 2013.
- 35.33. WENDHAUSEN JÚNIOR, R., CORREIA, D. K., FRIGATO, M., ULSON DE SOUZA, A. A., MATTOS, G. I., MORAN, P. J. S., GUEDES, F. F.,



- Innovation in Bioethanol Production by Enzymatic Hydrolysis of Cotton Waste Textile, 4th International IUPAC Conference on Green Chemistry, Anais em CD, Foz do Iguaçu – PR, Agosto de 2012.
- 35.34. REZENDE, R. V. P., ALMEIDA, R. A., GEORG, I. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Modelo de Fechamento para Densidade de Força Interfacial do Modelo de Dois Fluidos sem Decomposição de Forças sobre a Interface, COBEQ 2012 – XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, p. 9866-9875, ISSN 2178-3659, Búzios - RJ, Setembro de 2012.
- 35.35. LUZ, C., LUZ, A. D., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Modelagem Matemática de uma Coluna de Adsorção de Leito Fixo usando o Método da Média no Volume, COBEQ 2012 – XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, p. 10978-10987, ISSN 2178-3659, Búzios - RJ, Setembro de 2012.
- 35.36. HILDEBRAND, C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Reúso de Efluente Têxtil proveniente da Etapa de Tingimento utilizando Sistema de Membranas, COBEQ 2012 – XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, p. 5329-5335, ISSN 2178-3659, Búzios - RJ, Setembro de 2012.
- 35.37. MELLO, J. M. M., ULSON DE SOUZA, A. A., SILVA, A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Biodegradação dos Compostos BTX em um Biorreator de Leito Fixo, COBEQ 2012 – XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, p. 6307-6316, ISSN 2178-3659, Búzios - RJ, Setembro de 2012.
- 35.38. FONTANA, E., SCARATTI, G., ULSON DE SOUZA, A. A., MELLO, J. M. M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Utilização de Técnicas de CFD na Simulação do Desempenho de Biorreatores no Tratamento dos Compostos BTEX, COBEQ 2012 – XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, p. 6384-6393, ISSN 2178-3659, Búzios - RJ, Setembro de 2012.
- 35.39. LUZ, A. D., LUZ, C., PELEGRIN, D. C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Remoção dos Compostos BTX do Efluente Petroquímico por Adsorção em Carvão Ativado em Coluna de Leito Fixo, COBEQ 2012 – XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, p. 7860-7869, ISSN 2178-3659, Búzios - RJ, Setembro de 2012.
- 35.40. VENTURELLI, R. B., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Estabilização de Solução Aquosa de Microcápsulas obtidas através de Coacervação Complexa, COBEQ 2012 – XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, p. 1294-1301, ISSN 2178-3659, Búzios - RJ, Setembro de 2012.
- 35.41. SOUZA, F. B., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., BOTELHO, C. M. S., VILAR, V. J. P., BOAVENTURA, R. A. R., Remoção de Cromo Hexavalente usando a Macroalga Marinha Sargassum cymosum, COBEQ 2012 – XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, p. 2156-2165, ISSN 2178-3659, Búzios - RJ, Setembro de 2012.
- 35.42. PERUZZO, L. C., LOURENÇO, L. A., VALLE, J. A. B., VALLE, R. C. S. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Otimização da Extração de Antocianinas do Resíduo Vinícola através da Metodologia de Superfície de Resposta, COBEQ 2012 – XIX Congresso Brasileiro de

- Engenharia Química, Anais em CD, p. 1451-1459, ISSN 2178-3659, Búzios - RJ, Setembro de 2012.
- 35.43. PERUZZO, L. C., LOURENÇO, L. A., VALLE, J. A. B., VALLE, R. C. S. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Purificação de Antocianinas obtidas a partir do Resíduo Vinícola, COBEQ 2012 – XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, p. 1492-1501, ISSN 2178-3659, Búzios - RJ, Setembro de 2012.
- 35.44. BONI, H. T., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação de Biomassa na Redução do Teor de Óleos e Graxas presentes em Efluentes Aquosos, Rio Oil & Gas 2012, Anais em CD, ISSN 2237-4191, Rio de Janeiro - RJ, Setembro de 2012.
- 35.45. MAASS, D., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção de Compostos Sulfurosos de Sistema Bifásico contendo Combustível Sintético por *Rhodococcus Erythropolis* ATCC 4277, Rio Oil & Gas 2012, Anais em CD, ISSN 2237-4191, Rio de Janeiro - RJ, Setembro de 2012.
- 35.46. ULSON DE SOUZA, A. A., MAASS, D., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Biodesulfurization of a system containing synthetic fuel by *Rhodococcus erythropolis* ATCC 4277, CHISA 2012 - 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, Proceedings in CD, Praga, República Tcheca, August 2012.
- 35.47. ULSON DE SOUZA, A. A., BONI, H. T., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Reduction of Oil and Grease content in Water through Adsorption by Biomass, CHISA 2012 - 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, Proceedings in CD, Praga, República Tcheca, August 2012.
- 35.48. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., FONTANA, E., MANCUSI, E., SILVA, A., ULSON DE SOUZA, A. A., CFD-based modeling and simulation of proton exchange membrane fuel cells, CHISA 2012 - 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, Proceedings in CD, Praga, República Tcheca, August 2012.
- 35.49. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., DITTERT, I. M., VILAR, V. J. P., SILVA, E. A. B., ULSON DE SOUZA, A. A., BOTELHO, C. M. S., BOAVENTURA, R. A. R., Valorisation of Marine Macro-Algae *Laminaria digitata* for the Separation and Recovery of Trivalent Chromium Ions from Aqueous Solutions, CHISA 2012 - 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, Proceedings in CD, Praga, República Tcheca, August 2012.
- 35.50. CARGNIN, M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., DE NONI JR., A., Modelling and Numerical Simulation of Ceramic Tile Linear Shrinkage from the Firing Curve, QUALICER 2012 – XII Foro Global del Recubrimiento Cerámico, Anais em CD, Castellón, Spain, February, 2012.
- 35.51. HILDEBRAND, C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Reúso de Água de Tingimento utilizando Processos de Separação por Membranas na Indústria Têxtil, VII Workshop – Gestão e Reuso de Água na Indústria, Anais em CD, Florianópolis, dezembro de 2011.
- 35.52. KEMPKA, A. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., PRESTES, R. C., Estudo da migração de lipase imobilizada em gelatinas de diferentes valores de Bloom e glicerol, XI ERSCTA – XI Encontro Regional Sul de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Anais em CD, Curitiba – PR, 09 a 11 de Outubro de 2011.

- 35.53. BONETTI, T. M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Calibração da técnica de microextração em fase sólida para análise de BTEX na atmosfera - amostragem instantânea de alíquotas gasosas, PDPETRO 2011 – 6º. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Florianópolis-SC, 09 a 13 de outubro de 2011.
- 35.54. FARIA, A. P. S., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Análise das Emissões de Gases de Combustão oriundos da Queima de Gás Natural e Lenha, PDPETRO 2011 – 6º. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Florianópolis-SC, 09 a 13 de outubro de 2011.
- 35.55. PIANTOLA, F. A., TAKESHITA, E. V., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Detecção de Adulterantes Orgânicos em Gasolina, PDPETRO 2011 – 6º. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Florianópolis-SC, 09 a 13 de outubro de 2011.
- 35.56. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., LUZ, A. D., MELLO, J. M. M., SILVA A., ULSON DE SOUZA, A. A., Competitive adsorption of BTX compounds in fixed bed columns, CHEMPOR – 2011 – 11th. International Chemical and Biological Engineering Conference, Anais em CD, Lisboa – Portugal, 5-7 September 2011.
- 35.57. ULSON DE SOUZA, A. A., MELLO, J. M. M., BRANDÃO, H. L., SILVA, A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Application of Fixed Bed Bioreactors for the Removal of BTEX Compounds, CHEMPOR – 2011 – 11th. International Chemical and Biological Engineering Conference, Anais em CD, Lisboa – Portugal, 5-7 September 2011.
- 35.58. KEMPKA, A. P., PRESTES, R. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Uso de Gelatinas com Diferentes Bloom e Manitol na Imobilização de Lipase, SINAFERM 2011 - XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, Anais em CD, Caxias do Sul – RS, 24 a 27 de julho de 2011.
- 35.59. CONCEIÇÃO, P. V. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Concentração do Chá de Erva - Mate através do Processo de Nanofiltração, IX COBEQ-IC – Congresso Brasileiro de Engenharia Química Iniciação Científica, Anais em CD, Maringá-PR, julho de 2011.
- 35.60. VALLE, J. A. B., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., BORGES DA SILVA, E. A., BOTELHO, C., VILAR, V., BOAVENTURA, R., Tratamento de Águas Contaminadas com Crômio Hexavalente por Adsorção em Algas Marinhas, 14.º ENaSB/14.º SILUBESA - 14.º Encontro Nacional de Saneamento Básico, Porto, Portugal, Anais em CD, Outubro de 2010.
- 35.61. PIMENTEL, A., FURIGO JUNIOR, A., ULSON DE SOUZA, A. A., Caracterização de uma pectinase comercial e sua utilização no processo de purga da indústria têxtil, COBEQ 2010 – XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, EBA 2010, 8º. Encontro Brasileiro de Adsorção, Foz de Iguaçu, Anais em CD, Setembro de 2010.
- 35.62. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., LUZ, A. D., SILVA A., ULSON DE SOUZA, A. A., Fixed bed column applied to the competitive adsorption of compounds BTX, European Congress of Chemical Engineering ECCE7 and 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Proceedings of ECCE7 and CHISA 2010, Praga, República Theca, August-September 2010.

- 35.63. ULSON DE SOUZA, A. A., VASQUES, A. R., VALLE, J. A. B., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Alternative adsorbent applied to the textile wastewater treatment, European Congress of Chemical Engineering ECCE7 and 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Proceedings of ECCE7 and CHISA 2010, Praga, República Theca, August-September 2010.
- 35.64. ULSON DE SOUZA, A. A., HILDEBRAND, C., KUGLIN, V. B., BRANDÃO, H. L., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Application of the Nanofiltration Process to Removal of Contaminants from Textile Effluents, European Congress of Chemical Engineering ECCE7 and 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Proceedings of ECCE7 and CHISA 2010, Praga, República Theca, August-September 2010.
- 35.65. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., MELLO, J. M. M., BRANDÃO, H. L., SILVA, A., ULSON DE SOUZA, A. A., Removal of BTEX Compounds using Fixed Bed Bioreactors, European Congress of Chemical Engineering ECCE7 and 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Proceedings of ECCE7 and CHISA 2010, Praga, República Theca, August-September 2010.
- 35.66. HILDEBRAND, C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Reúso de água utilizando Processos Regenerativos por Membranas na Indústria Têxtil, V Workshop – Gestão e Reúso de Água na Indústria, Anais em CD, Florianópolis-SC, Dezembro de 2009.
- 35.67. SANTOS, F. B. F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., VIDAL BARRERO, J. F., Dissolução do Calcário no processo de Dessulfurização de Gases de Combustão – Abordagem Experimental e Numérica, III MCSUL - The 3rd Southern Conference on Computational Modeling, Anais em CD, Rio Grande - RS, Novembro de 2009.
- 35.68. LUZ, A. D., ULSON DE SOUZA, A. A., SILVA, A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo Cinético da Remoção dos Compostos BTX por Adsorção em Reator Batelada, XXXIV Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados – ENEMP 2009, Anais em CD, Campinas - SP, outubro de 2009.
- 35.69. DUWE, A. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., MEIER, H. F., Avaliação da Separação Sólido/Líquido de Estações de Tratamento de Efluente por Hidrociclone, XXXIV Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados – ENEMP 2009, Anais em CD, Campinas - SP, outubro de 2009.
- 35.70. CERRI, F. F. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., MEIER, H. F., Validação de modelo gás-sólido para separação ciclônica de iodato de cálcio, XXXIV Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados – ENEMP 2009, Anais em CD, Campinas - SP, outubro de 2009.
- 35.71. IMMICH, A. P. S., ARAÚJO, P. H. H., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., CATALANI, L. H., ULSON DE SOUZA, A. A., Efeito da Reticulação de Poli(Álcool Vinílico) no Recobrimento de Fibras de Algodão, 10 CBPol - Congresso Brasileiro de Polímeros, Anais em CD, Foz do Iguaçu, outubro de 2009.
- 35.72. KUGLIN, V. B., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção de Contaminantes presentes em Efluentes Petroquímicos pelo Processo de Separação por Membranas com o Auxílio

- de Surfactante Não-iônico, 5º. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Fortaleza – CE, outubro de 2009.
- 35.73. SOUZA, F. B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Ozonização Catalítica de efluente petroquímico fenólico sintético com carvão ativado em reator de leito fixo, 5º. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Fortaleza – CE, outubro de 2009.
- 35.74. LUZ, A. D., MELLO, J. M. M., ULSON DE SOUZA, A. A., SILVA, A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção Multicomponente dos Compostos BTX presentes no Efluente Petroquímico – Tratamento Numérico, 5º. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Fortaleza – CE, outubro de 2009.
- 35.75. MELLO, J. M. M., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., SILVA, A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Análise Numérica da Biodegradação do Benzeno e Tolueno em um Reator com Biofilme, 5º. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Fortaleza – CE, outubro de 2009.
- 35.76. TAKESHITA, E. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Qualidade da Gasolina C e adulteração por solventes, 5º. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Fortaleza – CE, outubro de 2009.
- 35.77. MELO, A. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., PESSOA, L. F. P., ULSON DE SOUZA, A. A., Reuso de Água em Lavadores Contínuos da Indústria Têxtil Utilizando o Método DFA Modificado, IV Workshop sobre Gestão e Reuso de Água na Indústria, Anais em CD, Florianópolis – SC, Novembro de 2008.
- 35.78. MACHADO, S., MOREIRA, A. M., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo Termodinâmico da Dessulfurização Adsorptiva de Destilados Naftênicos Pesados de Petróleo, Rio Oil & Gas Expo and Conference 2008, Anais em CD, Rio de Janeiro, Setembro de 2008.
- 35.79. SOUZA, F. B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação do Processo de Ozonização na Degradação de Fenóis presentes em Efluentes Petroquímicos, Rio Oil & Gas Expo and Conference 2008, Anais em CD, Rio de Janeiro, Setembro de 2008.
- 35.80. LUZ, A. D., MELLO, J. M. M., ULSON DE SOUZA, A. A., SILVA, A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação do Processo de Adsorção do Benzeno presente em Efluentes da Indústria Petroquímica, Rio Oil & Gas Expo and Conference 2008, Anais em CD, Rio de Janeiro, Setembro de 2008.
- 35.81. MINATTI, G., MELLO, J. M. M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Biodegradação dos Compostos BTEX Presentes em Efluentes Petroquímicos, Rio Oil & Gas Expo and Conference 2008, Anais em CD, Rio de Janeiro, Setembro de 2008.
- 35.82. VASQUES, A. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., VALLE, J. A. B., ULSON DE SOUZA, A. A., Removal of Dyes from the Textile Industry by Adsorption in Fixed Bed columns - A Sustainable Process, CHEMPOR 2008 – 10th International Chemical and Biological Engineering Conference, Braga, Portugal, Anais em CD, Setembro de 2008.
- 35.83. FURLAN, F. R., SILVA, L. G. M., ULSON DE SOUZA, A. A., MORGADO, A. F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Application of coagulation systems coupled with adsorption on powdered activated carbon to textile wastewater

- treatment, CHEMPOR 2008 – 10th International Chemical and Biological Engineering Conference, Braga, Portugal, Anais em CD, Setembro de 2008.
- 35.84. MELLO, J. M. M., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., SILVA A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação da Biodegradação dos Compostos BTX presentes em Efluentes da Indústria Petroquímica, por Biofilmes, COBEQ 2008 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Recife – PE, Setembro de 2008.
- 35.85. MELO, A. R., PESSOA, F. L. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Desenvolvimento de um Simulador para o Uso Integrado e Eficiente da Água na Indústria Têxtil, COBEQ 2008 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Recife – PE, Setembro de 2008.
- 35.86. IMMICH, A. P., MUNDIM, B. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Avaliação da Toxicidade Aguda do Efluente Têxtil e do Adsorvente Natural Neem (*Azadirachta indica*) utilizando *Daphnia magna* e *Artemia salina* como Microrganismo Teste, COBEQ 2008 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Recife – PE, Setembro de 2008.
- 35.87. FREITAS, K. R., BENEDET, R., DUARTE, M. C. T., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Análise Comparativa do Processo de Purga Alcalina e Enzimática em Malhas de Fio Cardado 100% Algodão, COBEQ 2008 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Recife – PE, Setembro de 2008.
- 35.88. FURLAN, F., SILVA, L. G. M., ULSON DE SOUZA, A. A., MORGADO, A. F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Impacto da Pré-coagulação sobre o Desempenho do Processo de Adsorção, COBEQ 2008 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Recife – PE, Setembro de 2008.
- 35.89. FURLAN, F., SILVA, L. G. M., ULSON DE SOUZA, A. A., MORGADO, A. F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção de Corantes Reativos por Coagulação Química no Tratamento de Efluentes Têxteis, COBEQ 2008 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Recife – PE, Setembro de 2008.
- 35.90. FREITAS, K. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., DUARTE, M. C. T., ULSON DE SOUZA, A. A., Avaliação da Termoestabilidade do Caldo Bruto de Xilanase de *Bacillus pumilus* CBMAI 0008 com Adição de Polióis, ENZITEC 2008 - VIII Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, Anais em CD, Rio de Janeiro - RJ, Agosto de 2008.
- 35.91. LUZ, A. D., MELLO, J. M. M., ULSON DE SOUZA, A. A., SILVA A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Modelagem e Simulação do Processo de Adsorção do Tolueno presente no Efluente da Indústria Petroquímica, EBA 2008 – Encontro Brasileiro de Adsorção, Anais em CD, Campina Grande, Junho de 2008.
- 35.92. FURLAN, F. R., SILVA, L. G. M., ULSON DE SOUZA, A. A., MORGADO, A. F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Adsorção do corante Preto Reativo 5 por carvão ativado derivado de casca de coco presente no efluente pré-tratado por coagulação química, EBA 2008 – Encontro Brasileiro de Adsorção, Anais em CD, Campina Grande, Junho de 2008.
- 35.93. VASQUES, A. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., VALLE, J. A. B., WEISSENBERG, L., ULSON DE SOUZA, A. A., Avaliação de parâmetros adsorptivos na remoção de corantes de efluentes têxteis, EBA 2008 –

- Encontro Brasileiro de Adsorção, Anais em CD, Campina Grande, Junho de 2008.
- 35.94. TAVARES, J. K., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Modelagem e Simulação do Processo de Remoção de Compostos BTEX presentes em Solução Aquosa utilizando Adsorção, X Encontro de Modelagem Computacional, Anais em CD, Rio de Janeiro, Dezembro de 2007.
- 35.95. FORGIARINI, E., BRANDÃO, H. L., XAVIER, M. F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., PESSOA, F. L. P., Aplicação do Método Diagrama de Fonte de Água (DFA) no Gerenciamento de Redes de Água em Refinarias de Petróleo, III Workshop sobre Gestão e Reuso de Água na Indústria, Florianópolis – SC, Anais em CD, Novembro de 2007.
- 35.96. AMIM, R. S.; HASEGAWA, F. A.; LEITE, D. C.; PESSOA, F. L. P., ULSON DE SOUZA, A. A., Aplicação do Diagrama de Fonte de Água em Processos em Batelada – Definição de Metas, III Workshop sobre Gestão e Reuso de Água na Indústria, Florianópolis – SC, Anais em CD, Novembro de 2007.
- 35.97. MELLO, J. M. M., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., SILVA A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo da Biodegradação do o-Xileno em um Reator com Biofilme, Anais em CD, PDPETRO 2007 – 4º. Congresso Brasileiro de P & D em Petróleo e Gás, Campinas – SP, Outubro de 2007.
- 35.98. TAKESHITA, E. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Parâmetros Físico-químicos da Gasolina C frente à Adição de Solventes, Anais em CD, PDPETRO 2007 – 4º. Congresso Brasileiro de P & D em Petróleo e Gás, Campinas – SP, Outubro de 2007.
- 35.99. IMMICH, A. P. S., MUNDIM, B. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Color Removal from Textile Effluent using Azadirachta indica Leaf Powder as an Adsorbent, Proceedings in CD, ECCE - European Congress of Chemical Engineering, Copenhagen, September 2007.
- 35.100. IMMICH, A. P. S., GUSATTI, M., MELLO, J. M. M., PESSOA, F. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Application of the Water Source Diagram Procedure (WSD) for Freshwater Minimization in a Batch Process, Proceedings in CD, ECCE - European Congress of Chemical Engineering, Copenhagen, September 2007.
- 35.101. GUIMARÃES, L. G. D., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Degradação da Cor de Fibras de Algodão Tingidas com Corante de Urucum por Radiação UV, COBEQ-IC – Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, São Carlos – SP. Realizado em Julho de 2007. Publicado em Abril de 2008.
- 35.102. REIS, C. Z., SILVA, A., REVELLO, J. H. P., ULSON DE SOUZA, A. A., Tingimento de Fibras de Algodão com Corantes Reativos, COBEQ-IC – Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, São Carlos – SP. Realizado em Julho de 2007. Publicado em Abril de 2008.
- 35.103. KUGLIN, V. B., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção do Corante Turquesa Remazol por Nanofiltração, COBEQ-IC – Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, São Carlos – SP. Realizado em Julho de 2007. Publicado em Abril de 2008.
- 35.104. SCHMITZ, S. O. L., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Degradação do Corante Turquesa Remazol G.

- utilizando Diferentes Suportes no Processo Anaeróbio com Biomassa Aderida, COBEQ-IC – Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, São Carlos – SP. Realizado em Julho de 2007. Publicado em Abril de 2008.
- 35.105. FREITAS, K. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Purga Enzimática de Algodão utilizando Xilanase Alcalina de *Bacillus pumilus*, Linhagem 13a, Anais em CD, SINAFERM 2007 - Simpósio Nacional de Fermentações, Curitiba – PR, Julho de 2007.
- 35.106. GONÇALVES, M. J., SAAR, J. H., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Descoloração Biológica de Efluentes Têxteis: Um Processo Ecologicamente Correto para a Remoção de Corantes Azóicos, Anais em CD, SINAFERM 2007 - Simpósio Nacional de Fermentações, Curitiba – PR, Julho de 2007.
- 35.107. NAVARRO, M. L. M., PINTO, R. R. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Dessulfurização da Gasolina em Colunas de Leito Fixo: Avaliação de Modelos Fenomenológicos, CILAMCE 2007 - IBERIAN LATIN AMERICAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, Anais em CD, Junho de 2007.
- 35.108. MELLO, J. M. M., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., SILVA A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Análise Numérica da Biodegradação do Tolueno em um Reator com Biofilme, CAIP12007 - 8º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos – Paraguai, Anais em CD, Fevereiro de 2007.
- 35.109. ULSON DE SOUZA, A. A., PETRUS, J. C., SANTOS, F. P., BRANDÃO, H. L., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Color Retention in the Textile Industry Effluents, XXII Interamerican Congress of Chemical Engineering, Buenos Aires – Argentina, Anais em CD, Outubro de 2006.
- 35.110. MELLO, J. M. M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., BRANDÃO, H. L., SILVA, A., ULSON DE SOUZA, A. A., Simulação Numérica da Biodegradação do Benzeno em um Reator de Leito Fixo, Rio Oil & Gás 2006, Anais em CD, Rio de Janeiro – RJ, Setembro de 2006.
- 35.111. MELO, A. R., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Desenvolvimento de um Simulador para a Racionalização do Uso de Água na Indústria Têxtil, COBEQ 2006 – XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Santos – SP, Setembro de 2006.
- 35.112. FORGIARINI, E., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Degradação de corantes têxteis por Horseradish peroxidase, COBEQ 2006 – XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Santos – SP, Setembro de 2006.
- 35.113. UEDA, A. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., HIOKA, N., Remoção de Cor de Efluentes Têxteis através da Formação de Micelas Reversas, COBEQ 2006 – XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Santos – SP, Setembro de 2006.
- 35.114. ELEOTÉRIO, J. R., VALLE, J. A. B., BERTOLI, S. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Influência da espécie de madeira na difusividade efetiva da água durante o processo de secagem, COBEQ 2006 – XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Santos – SP, Setembro de 2006.
- 35.115. ALVES, R. W., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Extração por Agitação Mecânica de Sementes de Urucum (Bixa



- orellana L.), Purificação e Análise dos Extratos por Espectrofotometria e HPLC, SIMBRAU – Simpósio Brasileiro do Urucum, João Pessoa - PB, Abril 2006.
- 35.116. MELO, A. R., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulador para o Uso Integrado e Eficiente da Água em Lavadores Contínuos da Indústria Têxtil, Workshop – Uso e Reuso de Águas de Qualidade Inferior, Anais em CD, Campina Grande – PB, Novembro de 2005.
- 35.117. FARIA, D. C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo de Redes de Água através de Modelos de Unidades de Transferência de Massa de Vazões Variáveis, 3. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Salvador – BA, Outubro de 2005.
- 35.118. NAVARRO, M. L. M., CHIARO, S. X., ARROYO, P. A., PINTO, R. R. C., ULSON DE SOUZA, A. A., PINTO, R. R. C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., TPR e DRX da Zeólita Cu-Y trocada com Sais de Cobre, 3. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, Anais em CD, Salvador – BA, Outubro de 2005.
- 35.119. SCHMITT, F., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Análise da Fixação do Corante de Urucum na Estamparia de Substratos de Algodão, COBEQ-IC 2005 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, Anais em CD, Campinas - SP, Setembro de 2005.
- 35.120. VIDI, T. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Extração do Corante das Folhas da Arrabideia chica e Aplicação no Tingimento de Malhas de Algodão, COBEQ-IC 2005 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, Anais em CD, Campinas - SP, Setembro de 2005.
- 35.121. HOFFMANN, D., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação da Influência da Variação da Temperatura sobre a Degradação de Compostos de Efluentes Têxteis em Rios através de um Modelo Unidimensional, COBEQ-IC 2005 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, Anais em CD, Campinas - SP, Setembro de 2005.
- 35.122. NAVARRO, M. L. M., PINTO, R. R. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Mathematical Modeling of an Adsorption Column for the Gasoline Desulphurization, ENPROMER 2005, Anais em CD, Rio de Janeiro, Agosto 2005.
- 35.123. ALVES, R. W., JAUREGI, P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Recovery of Norbixin using Colloidal Gas Aphrons (CGAs), ENPROMER 2005, Anais em CD, Rio de Janeiro, Agosto 2005.
- 35.124. MELO, A. R. ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulation of Re-utilisation Conditions of Wastewaters from Textile Industries – A Case Study, ENPROMER 2005, Anais em CD, Rio de Janeiro, Agosto 2005.
- 35.125. FARIA, D. C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Optimization of Water Networks in Industrial Processes, 7th World Congress of Chemical Engineering, Proceedings in CD, Glasgow – Scotland, July 2005.
- 35.126. BORGES DA SILVA, E. A., SOUZA, D. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Predição do Tensor de Difusividade Efetiva

- na Escala Intermediária para um Meio Poroso Bidisperso, CILAMCE 2004 - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Anais em CD, Recife – PE, Novembro de 2004.
- 35.127. SANTOS, F. B. F., VIDAL, F., VILLANUEVA, A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Modelado y Simulación de la Disolución de la Caliza en el Proceso de Desulfuración de Gases de Combustión, CILAMCE 2004 - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Anais em CD, Recife – PE, Novembro de 2004.
- 35.128. FARIA, D. C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Minimização do Consumo de Água em Processos Industriais, CILAMCE 2004 - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Anais em CD, Recife – PE, Novembro de 2004.
- 35.129. FARIA, D. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Reuso de Efluentes Aquosos em Refinarias de Petróleo, Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia em Resíduos e Desenvolvimento Sustentável & NISAM 2004, Anais em CD, Florianópolis-SC, Outubro de 2004.
- 35.130. FARIA, D. C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Otimização de Redes de Água em Refinarias de Petróleo, Rio Oil & Gas, EXPO and CONFERENCE, Anais em CD, Rio de Janeiro – RJ, Outubro de 2004.
- 35.131. BORGES DA SILVA, E. A., SOUZA, D. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Analysis of the Behaviour of the Simulated Moving Bed Reactor in the Sucrose Inversion Process, 3rd. International Symposium on Two-phase Flow Modelling and Experimentation, Proceedings in CD, Pisa - Italy, September, 2004.
- 35.132. SOUZA, D. P., BORGES DA SILVA, E. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Modelling of the Packed Thread Dyeing Process and Numerical Results for Effective Diffusivity, 3rd. International Symposium on Two-phase Flow Modelling and Experimentation, Proceedings in CD, Pisa - Italy, September, 2004.
- 35.133. ULSON DE SOUZA, A. A., LEITE, J. L., PIRES, A. T. N., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Influência do Tratamento Superficial das Fibras de Bagaço de Cana na Interação com a Matriz em Compósito com Resina Fenólica, SULMAT 2004 – Congresso em Ciência de Materiais do Mercosul, Anais em CD, Joinville – SC, Setembro de 2004.
- 35.134. PERUZZO, L. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Influência de Agentes Auxiliares na Adsorção de Corantes de Efluentes da Indústria Têxtil, COBEQ 2004 – XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Curitiba - PR, Setembro de 2004.
- 35.135. PAVEI, A. D., NAVARRO, M. L. M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Aplicação da Técnica de Adsorção para a Dessulfurização de Frações Derivadas do Petróleo, COBEQ 2004 – XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Curitiba - PR, Setembro de 2004.
- 35.136. FARIA, D. C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Otimização do Reuso de Correntes de Efluentes Aquosos em Refinarias de Petróleo, COBEQ 2004 – XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Curitiba - PR, Setembro de 2004.

- 35.137. SOUZA, D. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Aplicação do Método da Média no Volume para a Modelagem do Processo de Tingimento Têxtil, COBEQ 2004 – XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Curitiba - PR, Setembro de 2004.
- 35.138. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., RODRIGUES, A. E., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., A Tecnologia de Leito Móvel Simulado Reativo no Processo de Isomerização da Glicose, COBEQ 2004 – XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Curitiba - PR, Setembro de 2004.
- 35.139. REINEHR, E. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Dispersão de Contaminantes Gasosos em Ambientes Confinados, COBEQ 2004 – XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Curitiba - PR, Setembro de 2004.
- 35.140. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., RODRIGUES, A. E., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo da Isomerização da Glicose em Unidades de Leito Móvel Simulado Reativo, 5o. EBA – Encontro Brasileiro de Adsorção, Anais em CD, Natal – RN, Julho de 2004.
- 35.141. PERUZZO, L. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo Numérico da Adsorção de Corantes em Colunas de Leito Fixo, 5o. EBA – Encontro Brasileiro de Adsorção, Anais em CD, Natal – RN, Julho de 2004.
- 35.142. SOUZA, D. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Predição da Cinética de Tingimento de Fios de Acrílico Empacotados utilizando Corantes Básicos, 5o. EBA – Encontro Brasileiro de Adsorção, Anais em CD, Natal – RN, Julho de 2004.
- 35.143. NAVARRO, M. L. M., ULSON DE SOUZA, A. A. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Dessulfurização da Gasolina utilizando Processos Adsorptivos, 5o. EBA – Encontro Brasileiro de Adsorção, Anais em CD, Natal – RN, Julho de 2004.
- 35.144. MELO A. R., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estratégias de Otimização do Reuso de Água na Indústria Têxtil, XII Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM, Anais em CD, UFPR, Setembro de 2004.
- 35.145. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., RODRIGUES, A. E., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulated Moving Bed Technology in the Reactive Process of the Glucose Isomerization, 8th. International Conference on Fundamentals of Adsorption, Arizona-USA, May, 2004.
- 35.146. SOUZA, D. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Modeling of Dyeing Process in Packed Threads, COBEM 2003 - 17th International Congress of Mechanical Engineering, Anais em CD, São Paulo - SP, Dezembro de 2003.
- 35.147. SOUZA, D. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Cálculo da Difusividade Efetiva através da Solução do Problema de Fechamento, CILAMCE 2003– Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Anais em CD, Ouro Preto-MG, Novembro de 2003.
- 35.148. REINEHR, E. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação Numérica da Convecção Natural em um Ambiente Particionado, CILAMCE 2003– Iberian Latin American Congress on

- Computational Methods in Engineering, Anais em CD, Ouro Preto-MG, Novembro de 2003.
- 35.149. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação Numérica de um Reator de Leito Móvel Simulado empregando o Método de Volumes Finitos, CILAMCE 2003– Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Anais em CD, Ouro Preto-MG, Novembro de 2003.
- 35.150. MEDEIROS, H. T., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Determinação da Solidez à Lavagem de Substratos Têxteis Estampados com Corantes de Urucum, TC 709-4, COBEQ – IC 2003 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, Anais em CD, Seropédica – RJ, Novembro de 2003.
- 35.151. CHAGAS, C. U., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo Termodinâmico do Tingimento com Corante de Urucum sem Adição de Aditivos Químicos, TM 753-6, COBEQ – IC 2003 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, Anais em CD, Seropédica – RJ, Novembro de 2003.
- 35.152. PAVEI, A. D., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo do Processo de Adsorção de Compostos de Enxofre Presentes como Contaminantes nas Frações Derivadas do Petróleo, AD 22-7, COBEQ – IC 2003 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, Anais em CD, Seropédica – RJ, Novembro de 2003.
- 35.153. KRAUSE, B. B., BARBOSA, H. T., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Análise e Simulação da Dispersão e Biodegradação de Efluentes Têxteis em Rios Utilizando um Modelo Unidimensional, COBEQ – IC 2003 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, Anais em CD, Seropédica – RJ, Novembro de 2003.
- 35.154. BARBOSA, H. T., KRAUSE, B. B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação de uma Coluna de Leito Fixo na Separação de uma Mistura Gasosa por Adsorção, COBEQ – IC 2003 – Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, Anais em CD, Seropédica – RJ, Novembro de 2003.
- 35.155. KRAUSE, B. B., BARBOSA, H. T., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação e Análise da Influência de Parâmetros na Dispersão e Biodegradação de Efluentes Têxteis em Rios, CRICTE 2003 - Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, Anais em CD, Itajaí - SC, Outubro de 2003.
- 35.156. BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Desnitrificação em Reator de Leito Fluidizado com Biofilme, SINAIFERM 2003 – XIV Simpósio Nacional de Fermentações, Anais em CD, Florianópolis-SC, Agosto de 2003.
- 35.157. KRAUSE, B. B., TAKESHITA, E. V., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Influência de Parâmetros Cinéticos na Biodegradação de Efluentes Industriais em Rios, VIII Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica, Anais em CD, p. 1-4, PIBIC/CEFET, Curitiba-PR, Agosto de 2003.
- 35.158. SCHWANKE, R. O., CHAGAS, C. U., OLIVEIRA, J. S., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., MALISKA, C. R., ULSON DE SOUZA, A. A., Influência da Temperatura no Coeficiente de Difusão do Tolueno em Zeólitas do Tipo Y,

- .2. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo & Gás, Anais em CD, Rio de Janeiro-RJ, Junho de 2003.
- 35.159. SILVA, G. I., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Caracterização de Zeólita Y para Separação de Hidrocarbonetos no Processo de Adsorção, 2. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo & Gás, Anais em CD, Rio de Janeiro-RJ, Junho de 2003.
- 35.160. TAKESHITA, E. V., KRAUSE, B. B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Análise da Influência de Parâmetros Cinéticos na Biodegradação de Compostos Petroquímicos em Rios, 2o Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo & Gás, Anais em CD, Rio de Janeiro-RJ, Junho de 2003.
- 35.161. LAVICH, R. R., CERUTTI, E. L., BARBOSA, H. T., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação de uma Coluna de Adsorção em Leito Fixo para a Remoção de Poluentes da Indústria de Petróleo e Gás, 2. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo & Gás, Anais em CD, Rio de Janeiro-RJ, Junho de 2003.
- 35.162. LEITE, J. L., PIRES, A. T. N., ULSON DE SOUZA, A. A., Condições de Preparação e Determinação das Propriedades Físico-químicas e Mecânicas de Compósitos de Resina Fenólica e Bagaço de Cana, Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Anais em CD, Natal – RN, Novembro de 2002.
- 35.163. BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção de Poluentes Líquidos em Reator de Leito Fluidizado com Biofilme, ENCIT 2002 – IX Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, Anais em CD, Caxambu – MG, Outubro de 2002.
- 35.164. ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., FREITAS, K. R., Caracterização e Reuso de Efluentes do Beneficiamento da Indústria Têxtil, ENCIT 2002 – IX Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, Anais em CD, Caxambu – MG, Outubro de 2002.
- 35.165. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Formulação Matemática de um Reator de Leito Móvel Simulado utilizando o Método da Média no Volume, ENCIT 2002 – IX Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, Anais em CD, Caxambu – MG, Outubro de 2002.
- 35.166. NAVARRO, M. L. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Extração com Solvente de Óleos Vegetais Utilizando Colunas de Leito Fixo, ENCIT 2002 – IX Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, Anais em CD, Caxambu – MG, Outubro de 2002.
- 35.167. SOUZA, D. P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Modelagem do processo de Tingimento de Fios Empacotados, ENCIT 2002 – IX Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, Anais em CD, Caxambu – MG, Outubro de 2002.
- 35.168. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Mathematical Formulation of Simulated Moving Bed Reactor using the Method of Volume Averaging, SPICA 2002 – International Symposium on Preparative and Industrial Chromatography and Allied Techniques, Heidelberg, Germany, October 2002.
- 35.169. LEITE, J. L., PIRES, A. T. N., ULSON DE SOUZA, A. A., Influência do Tratamento Superficial das Fibras de Bagaço de Cana na

- Interação com a Matriz em Compósito com Resina Fenólica, SULMAT 2002 – Congresso em Ciência de Materiais do Mercosul, Anais em CD, Joinville-SC, Setembro de 2002.
- 35.170. SCHWANKE, R. O., SILVA, G. I., MALISKA, C. R., ULSON DE SOUZA, A. A., Determinação da Difusividade do Benzeno em Zeólitas do Tipo Y através do Método Cromatográfico, COBEQ 2002 – XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Natal-RN, Agosto de 2002.
- 35.171. TAKESHITA, E. V., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação Numérica da Biodegradação e Transporte de Poluentes da Indústria de Petróleo, COBEQ 2002 – XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Natal-RN, Agosto de 2002.
- 35.172. CHAGAS, C. U., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Aplicação de Aluminato de Sódio no Tingimento com Corantes de Urucum em Substratos de Algodão, COBEQ 2002 – XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Natal-RN, Agosto de 2002.
- 35.173. CERUTTI, E. L., LAVICH, R. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Modelagem do Processo de Adsorção de Compostos Petroquímicos em Leito Fixo, COBEQ 2002 – XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Natal-RN, Agosto de 2002.
- 35.174. FREITAS, K. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Caracterização e Reaproveitamento de Efluentes na Indústria Têxtil, COBEQ 2002 – XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Natal-RN, Agosto de 2002.
- 35.175. ROSA, C. R. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Desempenho de Classificadores Dinâmicos de Partículas, COBEQ 2002 – XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Natal-RN, Agosto de 2002.
- 35.176. REINEHR, E. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Comportamento Fluidodinâmico do Ar com Convecção Natural e Fonte de Geração de Calor Interna em Ambiente Confinado, COBEQ 2002 – XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Natal-RN, Agosto de 2002.
- 35.177. NAVARRO, M. L. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Transferência de Massa no Processo de Extração com Solvente de Óleos Vegetais, COBEQ 2002 – XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Natal-RN, Agosto de 2002.
- 35.178. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Predição dos Perfis de Concentração em um Reator de Leito Móvel Simulado – Regime Transiente, COBEQ 2002 – XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Natal-RN, Agosto de 2002.
- 35.179. LEITE, J. L., PIRES, A. T. N., ULSON DE SOUZA, A. A., Caracterização de um Compósito a Base de Resina Fenólica e Bagaço de Cana, COBEQ 2002 – XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Natal-RN, Agosto de 2002.
- 35.180. SOUZA, D. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Tingimento de Fios Empacotados utilizando-se Corantes Básicos, COBEQ 2002 – XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Natal-RN, Agosto de 2002.

- 35.181. SCHWANKE, R. O., SILVA, G. I., MALISKA, C. R., ULSON DE SOUZA, A. A., Medidas de Difusividade em Fase Líquida de Hidrocarbonetos Aromáticos em Zeólitas do Tipo Y, EBA 2002 – Encontro Brasileiro sobre Adsorção, p. 1-8, Rio de Janeiro, Realização Maio de 2002, Publicação 2003.
- 35.182. SILVEIRA, S. V., BRANDÃO, H. L., SILVA, A., SILVA, E. A. B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Separação de n-pentano utilizando uma Coluna de Adsorção, EBA 2002 – Encontro Brasileiro sobre Adsorção, p. 158-165, Rio de Janeiro, Realização Maio de 2002, Publicação 2003.
- 35.183. CERUTTI, E. L., LAVICH, R. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Modelagem da Adsorção dos Isômeros da Fração C8 em Fase Vapor, EBA 2002 – Encontro Brasileiro sobre Adsorção, p. 256-263, Rio de Janeiro, Realização Maio de 2002, Publicação 2003.
- 35.184. SOUZA, D. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Desenvolvimento do Modelo de Duas Equações para o Processo de Tingimento de Fios Têxteis Empacotados, EBA 2002 – Encontro Brasileiro sobre Adsorção, p. 239-246, Rio de Janeiro, Realização Maio de 2002, Publicação 2003.
- 35.185. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação do Método da Média no Volume na Modelagem de uma Unidade de Leito Móvel Simulado, EBA 2002 – Encontro Brasileiro sobre Adsorção, p. 247-255, Rio de Janeiro, Realização Maio de 2002, Publicação 2003.
- 35.186. BARBOSA, H. T., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Transferência de Massa no Processo de Adsorção de Gases, CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica, Porto Alegre - RS, Novembro de 2002.
- 35.187. KRAUSE, B. B., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Dispersão e Biodegradação de Efluentes Têxteis em Rios, CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica, Porto Alegre - RS, Novembro de 2002.
- 35.188. PAVEI, A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Influência da Temperatura e do Uso de Reciclo no Processo de Extração de Corantes das Sementes de Urucum em Etanol, CRICTE - Congresso Regional de Iniciação Científica, Porto Alegre - RS, Novembro de 2002.
- 35.189. REINEHR, E. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação Numérica do Escoamento em um Ambiente Confinado com Geração de Calor, XXII CILAMCE – 22. Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Anais em CD, Campinas – SP, Novembro de 2001.
- 35.190. REVELLO, J. H. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Modelagem e Simulação do Processo de Tingimento de Fios em Bobinas, XXII CILAMCE – 22. Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Anais em CD, Campinas – SP, Novembro de 2001.
- 35.191. BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação de um Reator com Biofilme para Remoção de Poluentes Líquidos, XXII CILAMCE – 22. Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Anais em CD, Campinas – SP, Novembro de 2001.

- 35.192. SOUZA, D. P., MEIER, H. F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Simulação do Escoamento em Ciclones, Utilizando a Técnica da Fluidodinâmica Computacional, LATCYM'2001 – 8. Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia, Anais em CD, Veracruz, Ver., México, Febrero de 2001.
- 35.193. BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Transferência de Massa em um Reator com Biofilmes, LATCYM'2001 – 8. Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia, Anais em CD, Veracruz, Ver., México, Febrero de 2001.
- 35.194. CHAGAS, C. U., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Tingimento de Substratos de Algodão com Corante de Urucum, 4. COBEQ - IC, Anais em CD, Maringá - PR, Novembro de 2001.
- 35.195. PAVEI, A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Análise Comparativa entre Duas Rotas de Extração de Corantes de Urucum, 4. COBEQ - IC, Anais em CD, Maringá - PR, Novembro de 2001.
- 35.196. TAKESHITA, E., V., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Biodegradação de Efluentes Petroquímicos em Mananciais Hídricos, 4. COBEQ - IC, Anais em CD, Maringá - PR, Novembro de 2001.
- 35.197. SOUZA, D. P., MEIER, H. F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Utilização das Técnicas da Fluidodinâmica Computacional para a Solução do Escoamento em Hidrociclones, CILAMCE 2000, 21th Iberian Latin American Congress of Engineering Computational Methods, p. 218-231, PUC-Rio de Janeiro, RJ, December 2000.
- 35.198. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação de uma Unidade de Leito Móvel Simulado utilizando o Método de Volumes Finitos, CILAMCE 2000, 21th Iberian Latin American Congress of Engineering Computational Methods, p. 217-231, PUC-Rio de Janeiro, RJ, December 2000.
- 35.199. SOUZA, D. P., MEIER, H. F., ULSON DE SOUZA, A. A., Utilização do Método de Volumes Finitos na Solução do Escoamento em Ciclones em Coordenadas Generalizadas, ENCIT 2000 – Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, p. 74-83, Porto Alegre, RS, Outubro de 2000.
- 35.200. REINEHR, E. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Solução do Escoamento Hidrodinâmico em Ambientes Confinados com Convecção Mista, ENCIT 2000 – Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas, p. 61-70, Porto Alegre, RS, Outubro de 2000.
- 35.201. BORGES DA SILVA, E. A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., The Use of Simulated Moving Bed as Highly Selective Separation Process, SPICA 2000 – International Symposium Preparative and Industrial Chromatography and Allied Techniques, p.105-117, Zurich, Switzerland, October 2000.
- 35.202. ULSON DE SOUZA, A. A., BITTENCOURT, E., Um Proposta para o Ensino de Química Têxtil, XIX CNTT – Congresso Nacional de Técnicos Têxteis, p. 22-32, Fortaleza-CE, Setembro de 2000.
- 35.203. SOUZA, D. P., MEIER, H. F., ULSON DE SOUZA, A. A., Aplicação das Equações Fundamentais de Conservação para a Solução do Escoamento em Hidrociclones, COBEQ'2000 – XIII Congresso Brasileiro de



- Engenharia Química, p.157-166, Águas de São Pedro, SP, Setembro de 2000.
- 35.204. PALACIO REVELLO, J. H., ULSON DE SOUZA, A. A., Transferência de Massa no Processo Têxtil de Tingimento de Fio em Bobinas Utilizando-se Múltiplas Escalas, III EBA – Encontro Brasileiro sobre Adsorção, p. 322-331, Recife-PE, Julho de 2000 (realização), 2002.
- 35.205. BRANDÃO, H.L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Environmental Impact Prediction due to the Liquid Effluent Discharge in Rivers, II ENPROMER – II Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur, Florianópolis, Agosto/Setembro de 1999.
- 35.206. SOUZA, D. P., ULSON DE SOUZA, A. A., Geração de Malhas para a Solução de Hidrociclones utilizando Método Elíptico, II ENPROMER – II Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur, Florianópolis, Agosto/Setembro de 1999.
- 35.207. BRANDÃO, H.L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Modeling and Simulation of the Liquid Effluent Discharge in Rivers, II International Workshop on Process Analysis in Chemical Engineering, Anais em CD, Habana, Cuba, April/1999.
- 35.208. ULSON DE SOUZA, A. A., Solution of the Square Cavity Problem with Varied Source Term using the WUDS-E Scheme, XVIII Interamerican Congress of Chemical Engineering, Anais em CD, San Juan, Puerto Rico, December, 1998.
- 35.209. REVELLO, J.H.P., VALLE, J.A.B., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Análise da Influência da Temperatura no Processo de Transferência de Massa em uma Coluna de Absorção Ar-Água, ELAIQ'98 – II Encuentro Latinoamericano de Ingeniería Química, p. 312-325, Antofagasta, Chile, Outubro/1998.
- 35.210. BRANDÃO, H.L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Biodegradação de Efluentes da Indústria Têxtil, ELAIQ'98 – II Encuentro Latinoamericano de Ingeniería Química, p. 84-98, Antofagasta, Chile, Outubro/1998.
- 35.211. REVELLO, J.H.P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Determinação do Coeficiente de Transferência de Massa em Sistemas Gás-Líquido Contra-corrente, NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O, LATCYM98 – VII Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia, vol. II, p. 398-403, Salta, Argentina, Outubro/1998.
- 35.212. SILVA, A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Solução Numérica do Problema de Desidrogenação do Etilbenzeno para a Produção de Estireno em um Reator de Leito Fixo, LATCYM98 – VII Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia, vol. III, p. 597-601, Salta, Argentina, Outubro/1998.
- 35.213. BRANDÃO, H.L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo da Biodegradabilidade de Surfactantes em Rios, LATCYM98 – VII Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia, vol. II, p. 290-295, Salta, Argentina, Outubro/1998.
- 35.214. REVELLO, J.H.P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo do Processo de Absorção do Sistema Amônia-Hidrogênio/Água em Coluna Vertical, 12. Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Porto Alegre/RS, Setembro/1998.

- 35.215. SILVA, A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo da Transferência de Massa no Processo de Produção do Anidrido Ftálico, 12. Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Anais em CD, Porto Alegre/RS, Setembro/1998.
- 35.216. REVELLO, J.H.P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Remoção de Poluentes Gasosos utilizando Colunas de Absorção, Anais do Seminário "A UFSC e o Meio Ambiente", PIMA – Programa Institucional do Meio Ambiente, <http://www.cfh.ufsc.br/~pima/paineis.htm>, Florianópolis/SC, Setembro de 1998.
- 35.217. BRANDÃO, H.L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação da Poluição em Rios causada por Efluentes, Anais do Seminário "A UFSC e o Meio Ambiente", PIMA – Programa Institucional do Meio Ambiente, <http://www.cfh.ufsc.br/~pima/paineis.htm>, Florianópolis/SC, Setembro de 1998.
- 35.218. SILVA, A.; ULSON DE SOUZA, A. A.; GUELLI U. SOUZA, S. M. A.; VALLE, J.A.B., Simulação de uma Coluna de Absorção Utilizando o Método de Volumes Finitos. XVIII - CILAMCE - Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, p. 1821-1828, Brasília-DF, Outubro/97.
- 35.219. SILVA, A.; ULSON DE SOUZA, A. A.; GUELLI U. SOUZA, S. M. A. Simulação da Transferência de Massa e Energia no Processo de Craqueamento Térmico da Acetona. XVIII - CILAMCE - Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, p. 1813-1820, Brasília-DF, Outubro/97.
- 35.220. SILVA, A.; ULSON DE SOUZA, A. A.; GUELLI U. SOUZA, S. M. A.; VALLE, J. A. B., Simulação da Transferência de Massa em uma Coluna de Absorção CO<sub>2</sub>-água utilizando o Método de Volumes Finitos. VI ENCIT/VI LATCYM, p. 1257-1262, Florianópolis-SC, 1996.
- 35.221. GUELLI U. SOUZA, S. M. A.; ULSON DE SOUZA, A. A. Application of the Complete Interpolation Function in the Solution of the Dominant Convection Problem. V World Congress of Chemical Engineering, p. 542-547, San Diego-USA, July 1996.
- 35.222. ULSON DE SOUZA, A. A.; MEDEIROS, S. H. W., Determinação do Impacto Ambiental de Descargas de Efluentes Líquidos. XVI CILAMCE - Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, p.1642-1651, Curitiba-PR, Dezembro/95.
- 35.223. ULSON DE SOUZA, A. A.; MALISKA, C. R. Utilização do Esquema "Upwind" para a aproximação do Termo Convectivo Lateral da Função de Interpolação WUDS-E. XV CILAMCE - Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia, p.215-223, Belo Horizonte-MG. Dezembro/94.
- 35.224. GUELLI U. SOUZA, S. M. A.; ULSON DE SOUZA, A. A., Problema da Difusão Numérica no Método de Volumes Finitos, 10o Congresso Brasileiro de Engenharia Química, p. 665-670 - São Paulo-SP, Setembro/94.
- 35.225. ULSON DE SOUZA, A. A.; GUELLI U. SOUZA, S. M. A., The Influence of Lateral Convective Term in the Interpolation Function of the Finite Volumes Method, p. 207-210, vol. 1, PSE'94 - The Fifth International Symposium on Process Systems Engineering. Kyongju/Korea. Junho/94.

- 35.226. GUELLI U. SOUZA, S. M. A.; ULSON DE SOUZA, A. A., Finite Volumes Method Using Complete Interpolation Function Applied on Arbitrarities Geometries Problems, p. 245-249, vol. 1, PSE'94 - The Fifth International Symposium on Process Systems Engineering. Kyongju/Korea. Junho/94.
- 35.227. ULSON DE SOUZA, A. A., Solução do Escoamento de Fluidos Entre Dois Cilindros Concêntricos com Malhas Adaptativas. p. 259 a 264 ELAIQ'94 - Encuentro Latino Americano de Ingeniería Química. Antofagasta, Chile, Maio/94.
- 35.228. ULSON DE SOUZA, A. A.; MALISKA, C.R., Quantificação da Difusão Numérica na Solução de Problemas em Coordenadas Generalizadas, com Malhas Adaptativas. XIV Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia. p. 683-692, vol. 2. São Paulo-SP. Dezembro/93.
- 35.229. ULSON DE SOUZA, A. A.; GUELLI U. SOUZA, S. M. A.; MALISKA, C. R., Solução do Problema de Escoamento de Fluidos entre Duas Placas Paralelas com Restrição de Secção, p. 519-526, IX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Salvador-BA. Setembro/92.
- 35.230. GUELLI U. SOUZA, S. M. A.; ULSON DE SOUZA, A. A.; MALISKA, C. R., Solução do Problema de Convecção Forçada em uma Cavidade com Entrada e Saída de Massa, p. 527-534, vol. 1, IX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Salvador-BA, Setembro/92.
- 35.231. GUELLI U. SOUZA, S. M. A.; ULSON DE SOUZA, A. A.; MALISKA, C. R., Comparação entre a Função de Interpolação Completa e o Esquema WUDS no Método de Volumes Finitos, p. 535-542, vol. 1, IX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Salvador-BA. Setembro/92.
- 35.232. ULSON DE SOUZA, A. A., MALISKA, C. R. - Utilização das Malhas Adaptativas em Problemas com Recirculação. Simpósio Mineiro de Mecânica Computacional, Belo Horizonte - MG, p. 320-327. Dezembro de 1991.
- 35.233. ULSON DE SOUZA, A. A., MALISKA, C. R. - Um Esquema Numérico de Volumes Finitos para a Minimização da Difusão Numérica - Anais do XI Congresso Ibero Latino Americano Sobre Métodos Computacionais Para Engenharia. Vol. 1, p. 165-175, Novembro de 1990, Petrópolis-RJ.
- 35.234. ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A. PEREIRA, J. A. F. R., Um Eficiente Algoritmo para obtenção da Seqüência Ótima de Cálculo em Processos Complexos com Correntes de Reciclo CHEMPOR'89 - International Chemical Engineering Conference, Lisboa-Portugal, Setembro/1989.
- 35.235. ULSON DE SOUZA, A. A. ; GUELLI U. SOUZA, S. M. A., SANTANA, C. C., Modeling of Gas Solid Contact - CEF 87 - Chemical Engineering Fundamentals, Abril 1987, Giardini Naxos - Sicily, Italy.
- 35.236. ULSON DE SOUZA, A. A., PEREIRA, J. A. F. R., Desenvolvimento de um Programa Executivo para Simulação de Processos Químicos por Microcomputadores - Anais do VII Congresso Latinoamericano Sobre Métodos Computacionais para Engenharia, São Carlos - SP - Brasil, p. 837-848. Vol. 2, novembro de 1986.

- 35.237. ULSON SOUZA, A. A., PEREIRA, J. A. F. R., Programa Executivo para Simulação de Processos Químicos - Anais do VII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Rio de Janeiro - RJ. Julho de 1986.

## 36. Resumos em Anais de Congressos

- 36.1. OLIVEIRA, L. H., SCHERER FILHO, J. A., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Avaliação de carvão ativado para aplicação no tratamento da água produzida na indústria petroquímica, 37ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, Anais em CD, Natal - RN, Maio de 2014.
- 36.2. FONTANA, J. F., FABRE, E., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., DANTAS, T. N. C., Estudo cinético da hidrodessulfurização de dibenzotiofeno, 37ª. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, Anais em CD, Natal - RN, Maio de 2014.
- 36.3. HACKBARTH, F. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Remoção de íons de Pb<sup>2+</sup> em solução aquosa por biossorção em macroalga marinha, 37ª. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, Anais em CD, Natal - RN, Maio de 2014.
- 36.4. MAASS, D., JURADO ALAMEDA, E., TAVARES, L. B. B., VALLE, R. C. S. C., VALLE, J. A. B., WISBECK, E., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Production of surface-active compounds and extracellular enzymes by Basidiomycete Fungus, *Pleurotus sajor-caju*, II Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases, Granada - Spain, Anais em CD, Abril de 2014.
- 36.5. SOUZA, F. B., SEISDEDOS, R. T., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Biossorção de Cr(III) presente em efluentes líquidos sintéticos pelas macroalgas marinhas *Sargassum cymosum* e *Hypnea musciformis*, WCT&I - 1. Workshop de Ciência, Tecnologia & Inovação – UTFPR, Francisco Beltrão - PR, Anais em CD, Outubro-Novembro de 2013.
- 36.6. SOUZA, F. B., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., OLIVEIRA, J. V., Estudo da remoção de Cr(III) de soluções aquosas por extração líquido-líquido por sistemas emulsionados, WCT&I - 1. Workshop de Ciência, Tecnologia & Inovação – UTFPR, Francisco Beltrão - PR, Anais em CD, Outubro-Novembro de 2013.
- 36.7. BATISTA, T., FEISTER, V. A., MELLO, J. M. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Biodegradação contínua dos compostos Tolueno e Xileno presentes em efluentes petroquímicos - Estudo cinético, SIC 2013 – XXIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2013.
- 36.8. FONTÃO, N. C., SCURUPA, J. B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Utilização de Corantes Naturais na Estamparia de Substratos Têxteis, SIC 2013 – XXIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2013.
- 36.9. FRANZOI JUNIOR, R. E., ULSON DE SOUZA, A. A., Estabilização e Utilização de Corantes naturais no Tingimento de Tecidos de Algodão, SIC 2013 – XXIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2013.
- 36.10. GONSALES, M. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação de Adsorventes Carbonosos na Regeneração de Água de

- Efluentes Têxteis, SIC 2013 – XXIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2013.
- 36.11. WALDSCHMIDT, H. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação de Membranas de Nanofiltração na Regeneração de Água de Efluentes Têxteis, SIC 2013 – XXIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2013.
- 36.12. HACKBARTH, F. V., GIRARDI, F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., BOTELHO, C. M. S., BOAVENTURA, R. A. R., VILAR, V. J. P., Marine Macroalgae *Pelvetia Canaliculata* as Cation Exchanger for Cadmium and Lead Ions Separation from Aqueous Solutions, Fourth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) & SECOTOX Conference, 24-28th June, Mykonos, Greece, 2013.
- 36.13. DITTERT, I. M., BRANDÃO, H. L., SILVA, E. A. B., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., BOTELHO, C. M. S., BOAVENTURA, R. A. R., VILAR, V. J. P., Hexavalent Chromium Removal by Integrated Reduction/Oxidation Reactions and Sorption Processes using *Laminaria Digitata* Macro-Algae, Fourth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) & SECOTOX Conference, 24-28th June, Mykonos, Greece, 2013.
- 36.14. VILAR, V. J. P., VALLE, J. A. B., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., BOTELHO, C. M. S., BOAVENTURA, R. A. R., Trivalent Chromium Ionic Species Distribution on the Binding Sites of Protonated Brown Macro-Algae *Pelvetia Canaliculata*, Fourth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) & SECOTOX Conference, 24-28th June, Mykonos, Greece, 2013. ULSON DE SOUZA, A. A., Efluente Valorizado, Revista FAPEU – Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária, ISSN 1806-0110, Volume 6, n. 6, p. 24-25, Florianópolis-SC, 2013.
- 36.15. CARLESSO, F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., OLIVEIRA, J. V., DI LUCCIO, M., Magnetic Field Influence on Cleaning of Ultrafiltration Membranes Applied to Treatment of Textile Wastewater, SIMPAM 2013 – II Simpósio de Processos de Separação com Membranas, Anais em CD, Rio de Janeiro – RJ, Julho/agosto de 2013.
- 36.16. PEREIRA, F. A. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., YAMAMOTO, C., CHIARO, S., Evaluation of activated carbon impregnation with copper and palladium for the removal of sulfur and nitrogen compounds present in diesel oil, Carbon 2013 in Rio, Rio de Janeiro – RJ, Anais em CD, Julho de 2013.
- 36.17. ULSON DE SOUZA, A. A., Efluente Valorizado, Revista FAPEU – Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária, ISSN 1806-0110, Volume 6, n. 6, p. 24-25, Florianópolis-SC, 2013.
- 36.18. ULSON DE SOUZA, A. A., Aplicação de Modelos de Liberação de Produtos Encapsulados no Tratamento de Efluentes da Indústria Têxtil, 2º. Simpósio Técnico-Empresarial de Nanotecnologia, Florianópolis-SC, 21 e 22 de março de 2013.
- 36.19. NEIS, E. B., BONI, H. T., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação de Processos Adsorptivos na Remoção de Contaminantes Petroquímicos, SIC 2012 – XXII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2012.

- 36.20. JÖNK, M. W., BATISTA, T., FEISTHER, V. A., MELLO, J. M. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo cinético da biodegradação contínua dos compostos BTX presentes em Efluentes Petroquímicos, SIC 2012 – XXII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2012.
- 36.21. BRANDES, J. H., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Fotoestabilidade de Estampas à base de corante natural de Urucum, SIC 2012 – XXII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2012.
- 36.22. BATISTA, T., ULSON DE SOUZA, A. A., Tingimento de Substratos Têxteis de Algodão utilizando Casca de Cebola, SIC 2012 – XXII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2012.
- 36.23. SILVA, N. B., VENTURELLI, R. B., REIS, C. Z., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Aplicação de Enzimas na Liberação Controlada de Aromas em Tecidos de Algodão, SIC 2012 – XXII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2012.
- 36.24. KEMPKA, A. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., PRESTES, R. C., Immobilization of Lipase in Different Matrix Gelatin added Plasticizers, 16th World Congress of Food Science and Technology : “Addressing Global Food Security and Wellness through Food Science and Technology”, Anais em CD, Foz do Iguaçu – PR, 05 a 09 de Agosto de 2012.
- 36.25. ELEOTÉRIO, J. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., VALLE, J. A. B., BERTOLI, S. L., ULSON DE SOUZA, A. A., Hailwood and Horrobin sorption isotherms for tropical woods: *Brosimum rubescens*, *Enterolobium schomburgkii* and *Carapa guianensis*, 12th International IUFRO Wood Drying Conference, Anais em CD, Belém – PA, agosto de 2012.
- 36.26. BONI, H. T., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Redução do Teor de Óleos e Graxas em Água Produzida, 2º Workshop do Programa IBP de Bolsas de Mestrado, Rio de Janeiro - RJ, Março de 2012.
- 36.27. FEISTHER, V. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Substituição dos Processos Convencionais na Indústria Petroquímica por Processos Bioquímicos, 2º Workshop do Programa IBP de Bolsas de Mestrado, Rio de Janeiro - RJ, Março de 2012.
- 36.28. ULSON DE SOUZA, A. A., UFSC cria adsorvente feito de lodo de ETE têxtil, Revista Hydro, ISSN 1980-2218, n. 61, p. 13-14, Aranda Editora, Novembro de 2011.
- 36.29. ULSON DE SOUZA, A. A., KIRST, D., Nanotecnologia - Mundo em Miniatura, Revista CREA-SC, ano 6, n. 9, p. 8-10, Maio 2011.
- 36.30. ALMEIDA SÁ, A. G., SILVEIRA, M. L., TAKESHITA, E. V., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção da Cor de Efluentes Têxteis, utilizando Membranas de Nanofiltração, SIC 2011 – XXI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2011.
- 36.31. ALMEIDA SÁ, A. G., VIGNOLA, F., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Redução da Concentração de Compostos BTX presentes em Efluentes Petroquímicos por Processos Adsorptivos, SIC 2011

- XXI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2011.
- 36.32. PIANTOLA, F. A., TAKESHITA, E. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Detecção de Adulterantes Orgânicos em Gasolina através do Inchamento de Borrachas Vulcanizadas, SIC 2011 – XXI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2011.
- 36.33. JÖNK, M. W., GREGÓRIO, A. M. C., MELLO, J. M. M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo da Cinética de Biodegradação dos Compostos BTX presentes em Efluentes Petroquímicos, SIC 2011 – XXI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2011.
- 36.34. BRANDES, J. S. H., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo da Viscosidade da Pasta de Estampar frente à Adição de Corantes Naturais, SIC 2011 – XXI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2011.
- 36.35. BATISTA, T., DIAS, M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Testes de Tingimento de Substratos de Algodão com Corantes obtidos de Casca de Cebola, SIC 2011 – XXI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2011.
- 36.36. SOUZA, G. B., DE GREGÓRIO, A. M. C., MELLO, J. M. M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Biodegradação de Efluentes Petroquímicos contendo Compostos BTX, CONEEQ 2011 – Congresso Nacional dos Estudantes de Engenharia Química, Anais em CD, Belo Horizonte – MG, 2011.
- 36.37. ULSON DE SOUZA, A. A., SANTOS, P., Uma Solução que nasceu do Lodo, UFSC 50 Anos – Trajetórias e Desafios, Roselane Neckel e Alita Diana Corrêa Kückler, organizadoras. – Florianópolis, 480 p., p. 461-462, Florianópolis, 2010.
- 36.38. SILVA, M. F. C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Influência da Radiação UV na Estamparia de Substratos Têxteis com Corantes Naturais, SIC 2010 – XX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2010.
- 36.39. KLOSTERMANN, M. M., HILDEBRAND, C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação do Processo de Nanofiltração para Tratamento de Efluentes Têxteis, SIC 2010 – XX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2010.
- 36.40. BUSATTO, R. L. F., DIAS, M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo Cinético da Adsorção da Bixina em Argila Caulim, SIC 2010 – XX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2010.
- 36.41. SOUZA, G. B., MELLO, J. M. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo da Biodegradação dos Compostos BTX presentes em Efluentes Petroquímicos, SIC 2010 – XX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Anais em CD, Outubro de 2010.
- 36.42. PICCOLI, H. H., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Determinação do Comportamento Tintorial de Corantes Naturais em Substratos de Algodão, FLAQT - XX Congresso Latinoamericano de Química Textil, Lima, Peru, Novembro de 2010.

- 36.43. REIS, L. A. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Processos de Remoção de Óleos Presentes em Efluentes Aquosos Petroquímicos, SIC 2009 – XIX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2009.
- 36.44. BUSATTO, R. L. F., DIAS, M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Determinação dos Parâmetros Cinéticos de Adsorção do Corante Bixina em Substrato Argilo-Mineral, SIC 2009 – XIX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2009.
- 36.45. BILK, T., MEZARROBA, M. V., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação da Biodegradação de Contaminantes em Rios, SIC 2009 – XIX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2009.
- 36.46. MEZARROBA, M. V., KLOSTERMANN, M. M., HILDEBRAND, C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação de Membranas de Filtração na Regeneração de Água de Efluente da Indústria Têxtil, SIC 2009 – XIX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2009.
- 36.47. SOUZA, J. A., SILVA, M. F. C., DIAS, M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Utilização de Substratos Mineraiis na Estamparia com Corante de Urucum, SIC 2009 – XIX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2009.
- 36.48. MELLO, J. M. M., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., SILVA A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Modelagem Matemática, Simulação Numérica e Ensaio Experimentais da Biodegradação dos Compostos BTX em um Reator com Biofilme, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2009 – Fortaleza - CE, Outubro de 2009.
- 36.49. TAKESHITA, E. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., NUNES, R. C. R., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo da Interação Sólido-Solvente aplicado ao Caso da Adulteração de Combustíveis, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2009 – Fortaleza - CE, Outubro de 2009.
- 36.50. KUGLIN, V. B., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação de Processos de Separação por Membranas para o Tratamento de Efluentes da Indústria Petroquímica, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2009 – Fortaleza - CE, Outubro de 2009.
- 36.51. REIS, L. A. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Remoção de Óleos Presentes em Efluentes Aquosos Petroquímicos, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2009 – Fortaleza - CE, Outubro de 2009.
- 36.52. GUIMARÃES, L. G. D., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Modelagem e Simulação de uma Coluna de Adsorção em Leito Fixo aplicada a Compostos Petroquímicos, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2009 – Fortaleza - CE, Outubro de 2009.
- 36.53. HILDEBRAND, C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação de Membranas no Reuso de Água de Efluentes Têxteis, Simpósio de Processos de Separação com Membranas - SIMPAM, Anais em CD, Rio de Janeiro - RJ, julho de 2009.
- 36.54. KUGLIN, V. B., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Tratamento de Efluentes da Indústria Petroquímica pelo Processo de Separação por Membranas com o Auxílio de Surfactante



- Aniônico, VIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, Anais em CD, Uberlândia - MG, julho de 2009.
- 36.55. KUGLIN, V. B., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., Remoção do Corante Turquesa Remazol por Nanofiltração, CONEEQ - XVIII Congresso Nacional dos Estudantes de Engenharia Química, Florianópolis – SC, Janeiro de 2009.
- 36.56. SOUZA, F. B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção de Compostos Fenólicos de Efluentes Petroquímicos com Tratamentos Seqüenciais e Simultâneos de Ozonização e Adsorção, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2008 - Gramado - RS, Novembro de 2008.
- 36.57. MACHADO, S., MOREIRA, A. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Dessulfurização Adsorativa de Óleos Lubrificantes Naftênicos, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2008 - Gramado - RS, Novembro de 2008.
- 36.58. KUGLIN, V. B., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação de Processos de Separação por Membranas para o Tratamento de Efluentes da Indústria Petroquímica, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2008 - Gramado - RS, Novembro de 2008.
- 36.59. LUZ, A. D., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., SILVA, A., Remoção de Contaminantes Petroquímicos de Efluentes Industriais Utilizando Processos Adsorativos, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2008 - Gramado - RS, Novembro de 2008.
- 36.60. MINATTI, G., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Aplicação de Biofilmes na Biodegradação de Compostos Petroquímicos, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2008 - Gramado - RS, Novembro de 2008.
- 36.61. SOUZA, J. Z., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Modelagem de Colunas de Adsorção em Leito Fixo aplicadas à Indústria Petroquímica considerando Escoamento Intra-partícula através de CFD, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2008 - Gramado - RS, Novembro de 2008.
- 36.62. TAKESHITA, E. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo da Interação Solutu-Solvente aplicado ao Caso da Adulteração de Combustíveis, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2008 - Gramado - RS, Novembro de 2008.
- 36.63. MELLO, J. M. M., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., SILVA A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Modelagem Matemática, Simulação Numérica e Ensaio Experimentais da Biodegradação dos Compostos BTX em um Reator com Biofilme, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2008 - Gramado - RS, Novembro de 2008.
- 36.64. REIS, L. A. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Remoção de Óleos Presentes em Efluentes Aquosos Petroquímicos, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2008 - Gramado - RS, Novembro de 2008.
- 36.65. GUIMARÃES, L. G. D., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Modelagem e Simulação de uma Coluna de Adsorção em Leito Fixo aplicada a Compostos Petroquímicos, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2008 - Gramado - RS, Novembro de 2008.

- 36.66. GUIMARÃES, L. G., SOUZA, J. Z., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Modelagem e Simulação de uma Coluna de Adsorção em Leito Fixo, SAEQA 2008 – Semana Acadêmica de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, Florianópolis - SC, Outubro de 2008.
- 36.67. BILK, T., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Modelagem e Simulação da Biodegradação de Efluentes em Rios, Anais em CD, SIC 2008 – XVIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Outubro de 2008.
- 36.68. SPROVIERI, B. G., GUIMARÃES, L. G., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Avaliação de Parâmetros no Tingimento de Fibras de Algodão Mordentadas, Anais em CD, SIC 2008 – XVIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Outubro de 2008.
- 36.69. GAUER, F. R., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação do Processo de Nanofiltração na Recuperação de Águas dos Processos Da Indústria Têxtil, Anais em CD, SIC 2008 – XVIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Outubro de 2008.
- 36.70. DALLACORT, G., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Utilização De Mordentes Na Estamparia Com Corantes De Urucum, Anais em CD, SIC 2008 – XVIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Outubro de 2008.
- 36.71. MACHADO, S., MELLO, J. M. M., TAVARES, J. K., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Metodologias de Análises Cromatográficas dos Compostos Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xileno, SIC 2007 – XVII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2007.
- 36.72. GOULARTE, T., JULIANO, L. N., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Uso de Mordentes no Tingimento de Malha de Algodão com Corantes Naturais, Anais em CD, SIC 2007 – XVII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Outubro de 2007.
- 36.73. KUGLIN, V. B., BESEN, S. R., HOFFMANN, D., TAVARES, J. K., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação do Processo de Adsorção em uma Coluna de Leito Fixo Aplicada na Remoção de Poluentes Gasosos, Anais em CD, SIC 2007 – XVII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Outubro de 2007.
- 36.74. BENEDET, R., FREITAS, K. R., JULIANO, L. N., FERREIRA, F. C. S., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Metodologias de Análise de Eletroforese em Gel aplicadas à Indústria Têxtil, Anais em CD, SIC 2007 – XVII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Outubro de 2007.
- 36.75. DALLACORT, G., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo da Fotodegradação do Corante de Urucum na Estamparia de Substratos Têxteis, Anais em CD, SIC 2007 – XVII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Outubro de 2007.
- 36.76. MUNDIM, B. C., IMMICH, A. P. S., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Utilização de Folhas de Azadirachta indica como Adsorvente na Remoção de Corantes de Efluentes Têxteis, Anais em CD, SIC 2007 – XVII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Outubro de 2007.

- 36.77. GUIMARÃES, L. G. D., ULSON DE SOUZA, A. A., Desbotamento da Cor de Fibras de Algodão e Poliéster Tingidas com Corante de Urucum por Radiação UV, SIC 2007 – XVII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2007.
- 36.78. SCHMITZ, S. L., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Degradação do Corante Turquesa Remazol G. utilizando Reator Anaeróbico com Biomassa Fixa em Carvão, Anais em CD, SIC 2007 – XVII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Florianópolis - SC, Outubro de 2007.
- 36.79. SOUZA, F. B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção de Compostos Fenólicos de Efluentes Petroquímicos com Tratamentos Seqüenciais e Simultâneos de Ozonização e Adsorção, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2007 - Campinas - SP, Outubro de 2007.
- 36.80. MACHADO, S., MOREIRA, A. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Dessulfurização Adsorativa de Lubrificantes Naftênicos, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2007 - Campinas - SP, Outubro de 2007.
- 36.81. BESEN, S. R., KUGLIN, V. B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação de Processos de Separação por Membranas para o Tratamento de Efluentes da Indústria Petroquímica, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2007 - Campinas - SP, Outubro de 2007.
- 36.82. LUZ, A. D., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção de Contaminantes Petroquímicos de Efluentes Industriais Utilizando Processos Adsorativos, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2007 - Campinas - SP, Outubro de 2007.
- 36.83. MINATTI, G., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Aplicação de Biofilmes na Biodegradação de Compostos Petroquímicos, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2007 - Campinas - SP, Outubro de 2007.
- 36.84. TAKESHITA, E. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo da Interação Sólido-Solvente na Adulteração da Gasolina, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2007 - Campinas - SP, Outubro de 2007.
- 36.85. MELLO, J. M. M., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., SILVA A., ULSON DE SOUZA, A. A., BRANDÃO, H. L., Biodegradação dos Compostos BTEX em um Reator com Biofilmes, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2007 - Campinas - SP, Outubro de 2007.
- 36.86. TAVARES, J. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Remoção de Compostos BTEX de Soluções Aquosas por Adsorção, Reunião de Avaliação dos PRHs-ANP/MCT - 2007 - Campinas - SP, Outubro de 2007.
- 36.87. BESEN, S. R., HOFFMANN, D., TAVARES, J. K., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação da Transferência de Calor e Massa em Colunas de Leito Fixo aplicadas na Remoção de Poluentes Gasosos, SEPEX - 6ª Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, 16 a 19 de maio de 2007.
- 36.88. IMMICH, A. P., MUNDIM, B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção de corantes de efluentes têxteis utilizando

- folhas de Azadirachta indica como adsorvente, SEPEX - 6ª Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, 16 a 19 de maio de 2007.
- 36.89. UEDA, A. C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Use of Reverse Micelles on the Removal of Cationic Dyes, 4th International Conference on Textile Biotechnology, Proceedings in CD, Seoul – Korea, June 2006.
- 36.90. FORGIARINI, E., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Decolorization of Textile Effluent using the Enzyme Peroxidase, 4th International Conference on Textile Biotechnology, Proceedings in CD, Seoul – Korea, June 2006.
- 36.91. FORGIARINI, E., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Degradação de Corantes e Efluentes Têxteis pela Enzima Horseradish peroxidase (HRP), ENZITEC - VII Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, Trabalho A6-01, p. 180, Caxias do Sul - RS, Maio de 2006.
- 36.92. MUNDIM, B. C., IMMICH, A. P. S., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo da Transferência de Massa na Remoção de Contaminantes por Processos Adsorptivos em Batelada, SIC 2006 – XVI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2006.
- 36.93. SCHMITT, F., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo do Uso de Princípios Ativos Fotoprotetores na Estamparia de Substratos Têxteis com Corante de Urucum, SIC 2006 – XVI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2006.
- 36.94. GUIMARÃES, L. G. D., JULIANO, L. N., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo das Condições de Tingimento de Tecido de Algodão e Poliéster com Corante de Urucum, SIC 2006 – XVI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2006.
- 36.95. TENFEN, C., JULIANO, L. N., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Aplicação da Enzima Xilanase na Biopurga de Tecidos de Algodão, SIC 2006 – XVI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2006.
- 36.96. BONAMIGO, P. R., JULIANO, L. N., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Desafios na Estamparia de Algodão com Corantes Naturais, SIC 2006 – XVI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2006.
- 36.97. GOULARTE, T., JULIANO, L. N., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Otimização do Processo de Pré-Alvejamento e Alvejamento de Malha de Algodão, SIC 2006 – XVI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2006.
- 36.98. SCHMITZ, S. L., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Degradação do Corante Turquesa Remazol G. utilizando Diferentes Suportes para o Processo Anaeróbio com Biomassa Aderida, SIC 2006 – XVI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2006.
- 36.99. BESEN, S. R., HOFFMANN, D., TAVARES, J. K., BRANDÃO, H. L., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Transferência de Calor e Massa em Colunas de Leito Fixo aplicadas na Separação de Produtos Petroquímicos, SIC 2006 – XVI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Outubro de 2006.

- 36.100. ULSON DE SOUZA, A. A., Tendências da Pesquisa & Inovação na Área Têxtil, Aliquim 005 – Revista Eletrônica da CONAQ, Edição 005, Agosto de 2006.
- 36.101. ULSON DE SOUZA, A. A., UFSC estuda utilização de corantes naturais na indústria têxtil, Entrevista concedida a Universidade Aberta, UFSC, <http://www.unaberta.ufsc.br/index.php>, 16.05.2005.
- 36.102. ULSON DE SOUZA, A. A., Urucum tingem fibras têxteis, Entrevista concedida ao Núcleo de Comunicação do Centro Tecnológico da UFSC, [http://www.ctc.ufsc.br/eqa\\_corante.htm](http://www.ctc.ufsc.br/eqa_corante.htm), 09.05.2005.
- 36.103. SCHMITT, F., GONÇALVES, M. J., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo da Termofixação na Estamparia de Substratos Têxteis: Utilização do Corante de Urucum, SIC 2005 – XV Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Setembro de 2005.
- 36.104. VIDY, T. M., GONÇALVES, M. J., ULSON DE SOUZA, A. A., Tingimento de Fibras de Poliéster com Corante de Urucum: Determinação dos Parâmetros Cinéticos e Termodinâmicos, SIC 2005 – XV Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Setembro de 2005.
- 36.105. BASSO, A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., TRANSMASSA - Transferência de Massa em Sistemas Adsorptivos em Batelada, SIC 2005 – XV Seminário de Iniciação Científica da UFSC, Anais em CD, Florianópolis - SC, Setembro de 2005.
- 36.106. VIDY, T. M., ULSON DE SOUZA, A. A., Tingimento de Malhas de Algodão utilizando Corante de Urucum e Agente Tensoativo, CONEEQ 2005 – 14º Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Química, Anais em CD, Porto Alegre-RS, Janeiro de 2005.
- 36.107. ULSON DE SOUZA, A. A., Prevenir é Melhor que Remediar, Tecnologia & Sociedade, p. 31, Revista de Divulgação Científica do Centro Tecnológico, UFSC, ano 1, n.1, Setembro de 2004.
- 36.108. TAKESHITA, E. V., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Detecção da Adulteração da Gasolina por Propriedades Termodinâmicas, 4a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 25-26, Florianópolis/SC, Setembro de 2004.
- 36.109. SILVA, G. I., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção de Compostos Sulfurosos do Diesel, 4a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 33-34, Florianópolis/SC, Setembro de 2004.
- 36.110. XAVIER, M. F., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Otimização do Reuso de Água e Efluentes Líquidos nas Indústrias de Petróleo e Gás, 4a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 49-50, Florianópolis/SC, Setembro de 2004.
- 36.111. NAVARRO, M. L. M., ULSON DE SOUZA, A. A., PINTO, R., R., C., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Dessulfurização da Gasolina por Adsorção em Zeólitas “Y” trocadas com Cobre, 4a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 53-54, Florianópolis/SC, Setembro de 2004.
- 36.112. BENTO, T. R., ULSON DE SOUZA, A. A., Identificação de Adulteração da Gasolina pela Determinação da Pressão de Vapor e Massa Específica de Misturas de Solventes, 4a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 64-65, Florianópolis/SC, Setembro de 2004.

- 36.113. KRAUSE, B. B., HOFFMANN, D., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação da Descarga de Efluentes Têxteis em Rios através de um Modelo Unidimensional, SIC 2004 – Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 183, Florianópolis – SC, Setembro de 2004.
- 36.114. MEDEIROS, H. T., ULSON DE SOUZA, A. A., Determinação da Solidez à Lavagem e à Luz de Substratos Têxteis Tingidos e Estampados com Corante de Urucum, SIC 2004 – Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 189, Florianópolis – SC, Setembro de 2004.
- 36.115. VIDI, T. M., ULSON DE SOUZA, A. A., Tingimento de Malhas de Algodão utilizando Corante de Urucum – Parâmetros Cinéticos e Termodinâmicos, SIC 2004 – Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 200, Florianópolis – SC, Setembro de 2004.
- 36.116. ALVES, R. W., JAUREGI, P., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Separation of Annatto Dyes by Colloidal Gas Aphrons (CGAs), International Conference IEX 2004 – Conference on Ion Exchange, Cambridge – UK, June, July 2004.
- 36.117. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Indústria Têxtil fará Uso Eficiente da Água, Entrevista concedida ao Núcleo de Comunicação do Centro Tecnológico da UFSC, <http://www.ctc.ufsc.br/texteis.htm>, 10.11.2003.
- 36.118. LEITE, J. L., PIRES, A. T. N., ULSON DE SOUZA, A. A., Compósito de Resina Fenólica e Fibras de Bagaço de Cana-de-Açúcar: Preparação e Propriedades Mecânicas, 7o. Congresso Brasileiro de Polímeros, p. 678-679, Belo Horizonte - MG, Novembro de 2003.
- 36.119. CHAGAS, C. U., ULSON DE SOUZA, A. A., Determinação de Parâmetros Cinéticos e Termodinâmicos no Tingimento de Substrato Têxtil com Corantes de Urucum, SIC 2003 – Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 197, Florianópolis – SC, Novembro de 2003.
- 36.120. VITOR, E., MORGADO, A. F., ULSON DE SOUZA, A. A., Extração de Resinas de Cavacos e de Finos de Pinus, SIC 2003 – Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 198, Florianópolis – SC, Novembro de 2003.
- 36.121. PAVEI, A. D., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Aplicação do Processo de Adsorção para a Remoção de Compostos de Enxofre Presentes como Contaminantes da Gasolina, SIC 2003 – Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 214, Florianópolis – SC, Novembro de 2003.
- 36.122. MEDEIROS, H. T., ULSON DE SOUZA, A. A., Utilização de Corantes de Urucum no Processo de Estamparia de Substratos Têxteis, SIC 2003 – Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 217, Florianópolis – SC, Novembro de 2003.
- 36.123. KRAUSE, B. B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Utilização de um Modelo Unidimensional na Simulação da Descarga de Efluentes Têxteis em Rios, SIICUSP – Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, Anais em CD, São Paulo – SP, Novembro de 2003.
- 36.124. PAVEI, A. D., ULSON DE SOUZA, A. A., Dessulfurização de Frações Derivadas do Petróleo por Processo de Adsorção, 3a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 16-17, Florianópolis/SC, Outubro de 2003.

- 36.125. NAVARRO, M. L. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Remoção de Compostos de Enxofre de Combustíveis Petroquímicos por Processos Adsorptivos, 3a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 44-45, Florianópolis/SC, Outubro de 2003.
- 36.126. FARIA, D. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Reuso das Correntes de Efluentes Aquosos em Refinarias de Petróleo, 3a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 28-29, Florianópolis/SC, Outubro de 2003.
- 36.127. ULSON DE SOUZA, A. A., MALISKA, C. R., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., SCHWANKE, R. O., FARIA, D. C., SILVA, G. I., PAVEI, A. D., Pesquisas na Área de Petróleo e Gás - Separação de Hidrocarbonetos, Remoção de Compostos Sulfurosos e Reuso de Água em Refinarias, III SEPEX – Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC, p. 606, Florianópolis, Junho de 2003.
- 36.128. GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., CERUTTI, E. L., NAVARRO, M. L. M., TAKESHITA, E. V., LAVICH, R. R., Aplicação de Ferramentas Numéricas na Simulação de Problemas na área de Petróleo e Gás, III SEPEX – Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC, p. 531, Florianópolis, Junho de 2003.
- 36.129. LAVICH, R. R., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Aplicação da Técnica CFD na Simulação do Processo de Adsorção de Compostos Petroquímicos, 1o. Workshop de CFD Aplicado à Indústria de Petróleo, Anais em CD, Rio de Janeiro-RJ, Março de 2003.
- 36.130. SCHWANKE, R. O., MALISKA, C. R., ULSON DE SOUZA, A. A., Determinação da Difusividade de Hidrocarbonetos em Fase Líquida em Colunas de Leito Fixo utilizando o Método da Cromatografia em Pulso, 2a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 53-54, Florianópolis/SC, Novembro de 2002.
- 36.131. SILVA, G. I., ULSON DE SOUZA, A. A., Caracterização de Adsorventes para Separação de Hidrocarbonetos no Processo de Adsorção, 2a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 38-39, Florianópolis/SC, Novembro de 2002.
- 36.132. FARIA, D. C., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Caracterização e Reuso das Correntes de Efluentes Líquidos em Refinarias de Petróleo, 2a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 26-27, Florianópolis/SC, Novembro de 2002.
- 36.133. NAVARRO, M. L. M., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo da Transferência de Massa no Processo de Separação das Frações Leves do Petróleo por Adsorção, 2a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 48, Florianópolis/SC, Novembro de 2002.
- 36.134. PAVEI, A. D., ULSON DE SOUZA, A. A., Dessulfurização de Frações Derivadas do Petróleo por Processo de Adsorção, 2a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 16, Florianópolis/SC, Novembro de 2002.
- 36.135. CERUTTI, E. L., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Aplicação do Leito Móvel Simulado na Separação de Compostos Petroquímicos, 2a Reunião Anual de Avaliação – PRH-ANP/MCT n. 09, p. 28-29, Florianópolis/SC, Novembro de 2002.

- 36.136. SILVA, G. I., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Determinação do Coeficiente de Difusividade Mássica de Hidrocarbonetos no Processo de Adsorção em Colunas de Leito Fixo, XII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 259, Florianópolis, Novembro de 2002.
- 36.137. LAVICH, R. R., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação de uma Coluna de Adsorção para Remoção de Poluentes da Indústria de Petróleo e Gás, XII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 260, Florianópolis, Novembro de 2002.
- 36.138. TAKESHITA, E. V., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação Numérica da Dispersão e da Biodegradação de Poluentes das Indústrias do Petróleo e Gás em Mananciais Hídricos, XII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 258, Florianópolis, Novembro de 2002.
- 36.139. BARUFI, T., PAVEI, A. D., ULSON DE SOUZA, A. A., Influência dos Principais Parâmetros no Rendimento do Processo de Extração de Corantes de Urucum, XII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 264, Florianópolis, Novembro de 2002.
- 36.140. CHAGAS, C. U., ULSON DE SOUZA, A. A., Determinação de Parâmetros Cinéticos no Tingimento utilizando Corante de Urucum, XII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 266, Florianópolis, Novembro de 2002.
- 36.141. ULSON DE SOUZA, A. A., Projeto FUNGRAD – Criação de Infra-estrutura Laboratorial Básica para o Ensino Experimental da Transferência de Massa aplicada a Processos Têxteis, II SEPEX – Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC, Anais em CD, Florianópolis, Junho de 2002.
- 36.142. ULSON DE SOUZA, A. A., KUHL, M., Estudo do Alvejamento com Peróxido de Hidrogênio Alcalinamente Ativado em Substratos de Algodão, II SEPEX – Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC, Anais em CD, Florianópolis, Junho de 2002.
- 36.143. CARDOSO, A. P. G., ULSON DE SOUZA, A. A., Determinação da Constante de Equilíbrio de Processos de Tingimento de Dois Pares Corante-Fibra, XI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 231, Florianópolis, Dezembro de 2001.
- 36.144. BECHTOLD, M., SILVA, G. I., ULSON DE SOUZA, A. A., Utilização do Sistema Água-Etanol na Extração de Corantes de Urucum, XI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 230, Florianópolis, Dezembro de 2001.
- 36.145. ALVES, R. W., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Extração de Corantes de Urucum utilizando Agitação Mecânica e em Fase Aquosa, Simpósio em Ciência de Alimentos, QB.5 – Química e Bioquímica de Alimentos, Anais em CD, Florianópolis, Junho de 2001.
- 36.146. LAVICH, R. R., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Elaboração de “softwares” aplicativos, voltados ao ensino didático da disciplina de Fenômenos de Transferência I dos cursos de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, I SAEQA - I Semana Acadêmica de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, Florianópolis, Maio de 2001.
- 36.147. CARDOSO, A. P. G., ULSON DE SOUZA, A. A., Tingimento de Malhas de Algodão utilizando Corantes Reativos, I SAEQA - I Semana



- Acadêmica de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, Florianópolis, Maio de 2001.
- 36.148. ULSON DE SOUZA, A. A., ALVES, R. W., BECHTOLD, M., Extração de Corantes de Urucum Via a Úmido com Posterior Purificação com Ácido Acético, I SAEQA - I Semana Acadêmica de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, Florianópolis, Maio de 2001.
- 36.149. SILVA, E. A. B., ULSON DE SOUZA, A. A., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Desempenho de uma Unidade de Leito Móvel Simulado na Separação de Compostos Petroquímicos, I Congresso Brasileiro de P&D em Gás e Petróleo, Natal-RN, Novembro de 2001.
- 36.150. SOUZA, D. P., GUELLI U. SOUZA, S. M. A., ULSON DE SOUZA, A. A., Utilização da Fluidodinâmica Computacional para a Simulação do Escoamento em Ciclones e Hidrociclones, I Congresso Brasileiro de P&D em Gás e Petróleo, Natal-RN, Novembro de 2001.
- 36.151. FARIA, D. C., ULSON DE SOUZA, A. A., Influência da Concentração do Agente Tensoativo SDS na Transferência de Massa em Coluna de Absorção, X Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 226, Florianópolis, Novembro de 2000.
- 36.152. BECHTOLD, M., ULSON DE SOUZA, A. A., Extração de Corantes de Urucum Utilizando Duas Fases Líquidas: Água e Etanol, X Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 227, Florianópolis, Novembro de 2000.
- 36.153. CARDOSO, A. P. G., ULSON DE SOUZA, A. A., Tingimento de Malhas de Algodão Utilizando Corantes Reativos, X Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 225, Florianópolis, Novembro de 2000.
- 36.154. ULSON DE SOUZA, A. A., Uma Nova Proposta de Curso de Pós-graduação, Nível Especialização em Processos Têxteis, I SEPEX – Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC, p. 124, Florianópolis, Novembro de 2000.
- 36.155. ULSON DE SOUZA, A. A., ALVES, R. W., BECHTOLD, M., Extração de Corantes de Urucum Via Seco, I Seminário Regional em Ciência e Tecnologia de Alimentos, p. 46, Toledo-PR, Outubro de 2000.
- 36.156. ARIOLI, R., ULSON DE SOUZA, A. A., Influência de Agentes Tensoativos em Coluna de Absorção – Sistema Ar/Água, IX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 367, Florianópolis, Outubro de 1999.
- 36.157. CARDOSO, A. P. G., ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo do Processo de Adsorção – Análise paramétrica e Adsorção de Corantes sobre Carvão Ativado, IX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 366, Florianópolis, Outubro de 1999.
- 36.158. MENDES, E., ULSON DE SOUZA, A. A., Otimização de Processos na Indústria Têxtil, IX Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 365, Florianópolis, Outubro de 1999.
- 36.159. REVELLO, J.H.P., ULSON DE SOUZA, A. A., Simulação do Processo de Absorção em Colunas Verticais, VII Semana da Pesquisa na UFSC, p. 115, Florianópolis, Setembro de 1999.
- 36.160. ARIOLI, R., ULSON DE SOUZA, A. A., Análise da Influência da Temperatura no Processo de Transferência de Massa em Colunas de Absorção, VIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, p. 250, Florianópolis/SC, Novembro/1998.
- 36.161. CHECCHINATO, F., FERNANDES, P., BATTESTIN, L., MARTINS, V., ULSON DE SOUZA, A. A., O Comportamento do Urucum

- como Corante Natural no Tingimento de Tecidos, VI Semana da Pesquisa da UFSC, p. 130, Florianópolis/SC, Setembro/1998.
- 36.162. BRANDÃO, H.L.; ULSON DE SOUZA, A. A.; GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação Numérica da Reação de Biodegradação de Efluentes Líquidos em Rios (já apresentado no ENPROMER – 1997), I ENSINE – Encontro de Simulação Numérica em Engenharia, vol. 1, p. 23-24, Florianópolis/SC, Setembro/1998.
- 36.163. REVELLO, J. H. P.; ULSON DE SOUZA, A. A.; GUELLI U. SOUZA, S. M. A.; VALLE, J.A.B., Determinação do Perfil de Concentração em Colunas de Absorção Para o Sistema Ar/Água/CO<sub>2</sub> (já apresentado no ENPROMER – 1997), I ENSINE – Encontro de Simulação Numérica em Engenharia, vol. 1, p. 7-8, Florianópolis/SC, Setembro/1998.
- 36.164. SOUZA, D. P.; ULSON DE SOUZA, A. A., Gerenciamento do Controle de Qualidade do Processo de Tecelagem e Malharia da Indústria têxtil. VII Seminário Catarinense de Iniciação Científica, p. 117, Florianópolis-SC, Outubro/1997.
- 36.165. BRANDÃO, H.L.; ULSON DE SOUZA, A. A.; GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação Numérica da Reação de Biodegradação de Efluentes Líquidos em Rios, 1er. Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur, vol.1, p. 427-428, Bahia Blanca, Argentina, Setembro/ 1997.
- 36.166. REVELLO, J. H. P.; ULSON DE SOUZA, A. A.; GUELLI U. SOUZA, S. M. A.; VALLE, J.A.B., Determinação do Perfil de Concentração em Colunas de Absorção Para o Sistema Ar/Água/CO<sub>2</sub>, 1er. Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur, vol.1, p. 173-174, Bahia Blanca, Argentina, Setembro/1997.
- 36.167. SILVA, A.; ULSON DE SOUZA, A. A.; GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Simulação Numérica do Problema de Craqueamento Térmico do Etano em um Reator Multitubular, 1er. Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur, vol.1, p. 175-176, Bahia Blanca, Argentina, Setembro/1997.
- 36.168. VALLE, J. A. B.; ULSON DE SOUZA, A. A. Estudo do Desempenho de Ciclones que Operam com Cinzas de Carvão, Interação Universidade Empresa no Mercosul: Desafios e Perspectivas, Florianópolis-SC, Agosto/1997.
- 36.169. SOUZA, D. P.; ULSON DE SOUZA, A. A., Controle de Qualidade do Processo de tecelagem e Malharia da Indústria têxtil. VI Seminário Catarinense de Iniciação Científica, p. 129, Florianópolis-SC, 1996.
- 36.170. RANGEL, L. P.; ULSON DE SOUZA, A. A., Software Gerenciador para o Processo de Acabamento da Indústria Têxtil. VI Seminário Catarinense de Iniciação Científica, p. 330, Florianópolis-SC, 1996.
- 36.171. CRIPPA, A.; ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo da Transferência de Massa em Colunas de Absorção. VI Seminário Catarinense de Iniciação Científica, p. 128, Florianópolis-SC, 1996.
- 36.172. SILVA, A.; GUELLI U. SOUZA, S. M. A.; ULSON DE SOUZA, A. A., Simulação Numérica de Reatores Tubulares Utilizando o Método de Volumes Finitos. 3. Reunião Especial da SBPC, p. 217, Florianópolis-SC, Maio de 1996.
- 36.173. SOUZA, D. P.; SILVA, E. A. B., RANGEL, L. P.; ULSON DE SOUZA, A. A.; GUELLI U. SOUZA, S. M. A.; Gerenciamento do Controle de Qualidade nos Processos da Indústria Têxtil. 3. Reunião Especial da SBPC, p. 218, Florianópolis-SC, Maio de 1996.

- 36.174. CRIPPA, A.; ULSON DE SOUZA, A. A., Construção de uma Coluna de Absorção para o Estudo do Sistema Bifásico Gás Carbônico/Água. XI Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, p. 86, Caxias do Sul-RS, Outubro/95.
- 36.175. JORGE, E.; ULSON DE SOUZA, A. A., Obtenção de Dados e Correlação de Grupos Adimensionais em Coluna de Parede Molhada. V Seminário Catarinense de Iniciação Científica, p. 408, Florianópolis-SC, Agosto/95.
- 36.176. CRIPPA, A.; ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo da Transferência de Massa em Colunas de Absorção. Construção de uma Coluna de Absorção. V Seminário Catarinense de Iniciação Científica, p. 4, Florianópolis-SC, Agosto/95.
- 36.177. JORGE, E.; ULSON DE SOUZA, A. A., Coluna de Parede Molhada - Obtenção do Coeficiente de Transferência de Massa. IV Seminário Catarinense de Iniciação Científica, p. 296, Florianópolis-SC, Agosto/94.
- 36.178. CARMINATTI, C. A.; ULSON DE SOUZA, A. A., Análise do Desempenho de Trocadores de Calor em Batelada. IV Seminário Catarinense de Iniciação Científica. p. 44, Florianópolis-SC, Agosto/94.
- 36.179. CATALAN, S.; ULSON DE SOUZA, A. A.; GUELLI U. SOUZA, S. M. A., Estudo da Sensibilidade Paramétrica no Escoamento Gás Sólido Contra Corrente e Concorrente Vertical. IV Seminário Catarinense de Iniciação Científica, p. 08, Florianópolis-SC, Agosto/94.
- 36.180. COSTA, L. C. C.; ULSON DE SOUZA, A. A.; MORITZ, C. A., Caracterização de Materiais Metálicos Utilizados como Balas de Canhões do Século XVII. IX Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia. p. 355. Santa Maria - RS. Novembro/93.
- 36.181. DARIVA, C.; ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo da Coluna de Parede Molhada. III Seminário Catarinense de Iniciação Científica, p. 240. Florianópolis-SC. Setembro/93.
- 36.182. CATALAN, S.; ULSON DE SOUZA, A. A., Estudo da Sensibilidade Paramétrica do Escoamento Gás-Sólido Contra-Corrente Vertical. III Seminário Catarinense de Iniciação Científica, p. 186. Florianópolis-SC. Setembro/93.

## **37. Apostilas**

- 37.1. Fundamentos dos Processos Têxteis, Curso de Especialização em Processos Têxteis, 1999 a 2002.
- 37.2. Processos da Indústria Têxtil, Curso de Especialização em Processos Têxteis, 1999 a 2002.
- 37.3. Qualidade da Água, Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, 2004 a 2011.
- 37.4. Preservação do Meio Ambiente - Qualidade do Solo, Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, 2004 a 2011.
- 37.5. Fornos, Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, 2004 a 2011.
- 37.6. Caldeiras, Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, 2004 a 2011.

37.7. Contaminantes Químicos I, Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, 2004 a 2011.

37.8. Contaminantes Químicos II, Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, 2004 a 2011.

### **38. Dados adicionais: Citações em bases bibliográficas**

**1. WEB OF SCIENCE** Número total de citações: 262; Número de trabalhos: 94; Data: 20/06/2014; Fator H: 9.

**2. SCOPUS** Número total de citações: 402; Número de trabalhos: 94; Data: 20/06/2014; Fator H: 12.

**3. GOOGLE SCHOLAR** Número total de citações: 491; Número de trabalhos: 80; Data: 20/06/2014; Índice H: 13, Índice i10: 16.

### **39. Outros**

39.1. Exemplar da Dissertação de Mestrado.

39.2. Exemplar da Tese de Doutorado.